

---

## PRZEDMIAR Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót remontowych oraz docieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul. Św. Barbary 51  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2009r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.06.2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja antenowa</b>			
1	KNR 5-06 d.1 1208-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewn.ścianach budynków z cegły - 2 punkty mocowania	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNR 5-06 d.1 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o dług. 10 m - analogia	anten.		
		1	anten.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 5-06 d.1 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o dług. 10 m - analogia	anten.		
		1	anten.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka TPR-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wzmacniacz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - rozgałęźnik PRS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
9	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
10	KNR 5-08 d.1 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
13	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
14	KNR 5-08 d.1 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
15	KNR 5-08 d.1 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
16	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
17	KNR 5-08 d.1 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja telefonów</b>			
18	KNR 5-08 d.2 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		2+5+14+25+4+11	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
21	KNR 5-08 d.2 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		61	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
22	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		61	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
23	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		61	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
24	KNR 5-08 d.2 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		61	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
25	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
26	KNR 5-08 d.2 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
27	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
28	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>Mieszkania</b>			
29	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		20+16+2+52+12	szt.	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
30	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		102	szt.	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
31	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
32	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
33	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
34	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
36	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 102*10	m m	 1020.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.00</b>
38	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1020	m m	 1020.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.00</b>
39	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  500	m m	 500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
40	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  500	m m	 500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
41	KNR 5-08 d.3 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2) 40+5	kpl. kpl.	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
42	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 45	szt. szt.	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
43	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 45*8	m m	 360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
44	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 360	m m	 360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
45	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  180	m m	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
46	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  180	m m	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
47	KNR 5-08 d.3 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 6*2	aparat aparat	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
48	KNR 5-08 d.3 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) - wentylator 6*2	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
49	KNR 5-08 d.3 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
50	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
51	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm 0.5*0.5*0.20*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
52	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym  0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
53	KNR 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III  4*3	m m	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
54	KNR 5-08 d.4 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegły z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 4*2	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.4 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
56	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
57	KNR 5-08 d.4 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
		10.71*2+13.55*3+16.79*2+4.76*2+7*1	m	112.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.17</b>
58	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
59	KNR 5-08 d.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		7*2+3.3*2	m	20.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
60	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		20.6	m	20.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
61	KNR 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		20.6	m	20.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
<b>5</b>	<b>Tablice mieszkaniowe</b>				
62	KNR 5-08 d.5 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
63	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
64	KNR 5-08 d.5 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6*6	aparat	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
65	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		36	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
66	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		5+7+20+33+8+12	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
67	KNR 5-08 d.5 0109-08	Rury winidurów karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 63mm podłoże inne niż beton)	m		
		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
68	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
69	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
70	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		85	m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
71	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
72	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>		<b>Rozdzielnia TA</b>			
73	KNR 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNR 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNR 5-08 d.6 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76	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 (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>