

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Instalacje 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 :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

BRUTTO

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Instalacja antenowa</b>				
1 d.1 01	KNR 5-06 1208-	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewn. ścianach budynków z cegły - 2 punkty mocowania	szt.	2.00		
2 d.1 01	KNR 5-06 1003-	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o dług. 10 m - analogia	anten.	1.00		
3 d.1 01	KNR 5-06 1003-	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o dług. 10 m - analogia	anten.	1.00		
4 d.1 04	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.00		
5 d.1 01	KNR 5-08 0404-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka TPR-1	szt.	1.00		
6 d.1 01	KNR 5-08 0403-	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.	1.00		
7 d.1 01	KNR 5-08 0403-	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.	1.00		
8 d.1 20	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	6.00		
9 d.1 01	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6.00		
10 d.1 03	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6.00		
11 d.1 01	KNR 5-08 0403-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	6.00		
12 d.1 09	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	150.00		
13 d.1 01	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	150.00		
14 d.1 05	KNR 5-08 0109-	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	150.00		
15 d.1 01	KNR 5-08 0204-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m	150.00		
16 d.1 01	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	12.00		
17 d.1 01	KNR 5-08 0811-	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	12.00		
<b>Razem dział: Instalacja antenowa</b>						
<b>2</b>		<b>Instalacja telefonów</b>				
18 d.2 03	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6.00		
19 d.2 01	KNR 5-08 0403-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	6.00		
20 d.2 03	KNR 5-08 0101-	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	61.00		
21 d.2 05	KNR 5-08 0109-	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	61.00		
22 d.2 09	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	61.00		
23 d.2 01	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	61.00		
24 d.2 01	KNR 5-08 0204-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m	61.00		
25 d.2 01	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	12.00		
26 d.2 01	KNR 5-08 0811-	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.	12.00		
27 d.2 10	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7.00		
28 d.2 21	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2.00		
<b>Razem dział: Instalacja telefonów</b>						
<b>3</b>		<b>Mieszkania</b>				

BRUTTO

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR 5-08 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	102.00		
30	KNR 5-08 0302-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	102.00		
31	KNR 5-08 0302-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	25.00		
32	KNR 5-08 0308-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	20.00		
33	KNR 5-08 0308-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	16.00		
34	KNR 5-08 0308-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	2.00		
35	KNR 5-08 0308-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.	12.00		
36	KNR 5-08 0309-d.3 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	52.00		
37	KNR 5-08 0201-d.3 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	1020.00		
38	KNR 5-08 0210-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	1020.00		
39	KNR 4-03 1001-d.3 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	500.00		
40	KNR 4-03 1012-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	500.00		
41	KNR 5-08 0502-d.3 07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2)	kpl.	45.00		
42	KNR 5-08 0504-d.3 07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	45.00		
43	KNR 5-08 0201-d.3 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	360.00		
44	KNR 5-08 0210-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	360.00		
45	KNR 4-03 1001-d.3 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	180.00		
46	KNR 4-03 1012-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	180.00		
47	KNR 5-08 0401-d.3 03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	12.00		
48	KNR 5-08 0403-d.3 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	szt.	12.00		
49	KNR 5-08 0401-d.3 03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	6.00		
50	KNR 5-08 0403-d.3 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	szt.	6.00		
<b>Razem dział: Mieszkania</b>						
4	<b>Instalacja odgromowa</b>					
51	KNR 4-01 0212-d.4 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	0.20		
52	KNR 2-02 1101-d.4 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	0.20		
53	KNR 5-08 0614-d.4 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	12.00		
54	KNR 5-08 0607-d.4 11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m	8.00		
55	KNR 5-08 0401-d.4 03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	4.00		
56	KNR 5-08 0403-d.4 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.	4.00		

BRUTTO

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.4	<b>KNR 5-08 0604-02</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m	112.17		
58 d.4	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	20.00		
59 d.4	<b>KNR 5-08 0607-03</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	20.60		
60 d.4	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	20.60		
61 d.4	<b>KNR 5-08 0107-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	20.60		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
5	<b>Tablice mieszkaniowe</b>					
62 d.5	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	6.00		
63 d.5	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	6.00		
64 d.5	<b>KNR 5-08 0401-07</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	36.00		
65 d.5	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	36.00		
66 d.5	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	85.00		
67 d.5	<b>KNR 5-08 0109-08</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 63mm podłożo inne niż beton)	m	85.00		
68 d.5	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	85.00		
69 d.5	<b>KNR 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	85.00		
70 d.5	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	85.00		
71 d.5	<b>KNR 4-01 0333-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7.00		
72 d.5	<b>KNR 4-01 0333-21</b>	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2.00		
<b>Razem dział: Tablice mieszkaniowe</b>						
6	<b>Rozdzielnia TA</b>					
73 d.6	<b>KNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.00		
74 d.6	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.00		
75 d.6	<b>KNR 5-08 0401-07</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	5.00		
76 d.6	<b>KNR 5-08 0403-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	5.00		
<b>Razem dział: Rozdzielnia TA</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: