

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TRZECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TECHNICZNĄ : OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM, WEWNĘTRZNĄ LINIĄ ZASILAJĄCĄ ELEKTROE-  
NERGETYCZNĄ, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNYCH I TELEKOMUNIKACYJNĄ  
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewid. 664/1 i 664/2 obręb Gaszyn, gmina Wieluń  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

---

sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>BUDYNEK NR 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Elektroenergetyczna wewnętrzna linia zasilająca</b>			
1	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych metalowych o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0115-04				
1	analogia				
		120.00	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na stropie	szt.		
d.1.	0117-08				
1					
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy 40 mm układane w korytach	m		
d.1.	0111-03				
1	analogia				
		470.50	m	470.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.500</b>
4	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.	0207-03				
1					
		51.00	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.	0207-03				
1	analogia				
		449.50	m	449.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.500</b>
6		Uszczelnienie przepustów sufitowych pianą p.poż.	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
1					
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Tablice bezpiecznikowe TB i TBA</b>			
7	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m <sup>2</sup>	szt		
d.1.	0405-03				
2					
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup>	szt		
d.1.	0405-02				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.1.	0407-04				
2					
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.1.	0407-04				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.1.	0407-04				
2					
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.1.	0407-04				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.1.	0407-04				
2					
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.1.	0407-04				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
d.1.	0407-01				
2		87	szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
d.1.	0407-01				
2		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt.		
d.1.	0407-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.1.	0408-03				
2		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych -	szt.		
d.1.	0408-02				
2		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacje elektryczne p/t w budynku</b>			
20	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-20				
3		267+200	szt.	467.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>467.000</b>
21	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.1.	0302-01				
3		211	szt.	211.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.000</b>
22	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.1.	0302-01				
3		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
23	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
d.1.	0302-02				
3		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
24	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm	m		
d.1.	0111-01				
3		56.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
25	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
3		184.00	m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
26	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
3		560.00	m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
27	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
3		980.00	m	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
28	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-06				
3		995.00	m	995.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>995.000</b>
29	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.1.	0209-02				
3		8.00	m	8.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	d.1. analiza indywidualna	Łączenie puszek, lutowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 5-08 d.1. 0204-05 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.1. 0204-04 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		700.00	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
33	d.1. analiza indywidualna	Montaż obejm na rurach	szt.		
		210	szt.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
34	KNR-W 5-08 d.1. 0308-06 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.1. 0308-05 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
38	KNR-W 5-08 d.1. 0308-01 4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	KNR-W 5-08 d.1. 0402-01 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.1. 0502-09 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNR-W 5-08 d.1. 0511-13 4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 5-08 d.1. 0504-03 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
45	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0309-05				
4		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
46	KNR-W 5-08	Ramka czterokrotna	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
4		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
47	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-05				
5		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
48	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0901-03				
5		15	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
49	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0901-01				
5		124	pomiar	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
50	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	1205-05				
5		100	· pomiar	100.000	
			·		
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
51	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.	1205-01				
5		15	· pomiar	15.000	
			·		
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
52	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar oporności połączeń wyrównawczych	pomiar		
d.1.	1205-01				
5		210	· pomiar	210.000	
			·		
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>BUDYNEK NR 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Elektroenergetyczna wewnętrzna linia zasilająca</b>			
53	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych metalowych o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0115-04				
1	analogia	38.00	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
54	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na stropie	szt.		
d.2.	0117-08				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy 40 mm układane w korytach	m		
d.2.	0111-03				
1	analogia	116.00	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
56	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.	0207-03				
1		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.	0207-03				
1	analogia	76.00	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	d.2. analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustów sufitowych pianą p.poż.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Tablice bezpiecznikowe TB i TBA</b>			
59	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
d.2. 0405-03					
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
d.2. 0405-02					
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.2. 0407-04					
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.2. 0407-04					
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.2. 0407-04					
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.2. 0407-04					
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.2. 0407-04					
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.2. 0407-04					
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.2. 0407-01					
2		27	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
68	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.2. 0407-01					
2		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -	szt		
d.2. 0407-01					
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
d.2. 0408-03					
2		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych -	szt		
d.2. 0408-02					
2		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacje elektryczne p/t w budynku</b>			
72	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2. 0301-20					
3					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		122+75	szt.	197.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
73	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01	mocowanych na zaprawę			
3		99	szt.	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
74	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01	mocowanych na zaprawę			
3		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
75	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm;	szt.		
d.2.	0302-02	ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę			
3		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
76	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm	m		
d.2.	0111-01				
3		60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
77	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.2.	0209-02	układany w tynku			
3		60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
78	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.2.	0209-02	układany w tynku			
3		180.00	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
79	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.2.	0209-02	układany w tynku			
3		290.00	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
80	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.2.	0209-06	układany w tynku			
3		170.00	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
81	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.2.	0209-02	układany w tynku			
3		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	analiza indy-	Łączenie puszek, lutowanie	kpl		
d.2.	widualna				
3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.	0204-05				
3		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.	0204-04				
3		130.00	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
85	analiza indy-	Montaż obejm na rurach	szt.		
d.2.	widualna				
3		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
86	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucz-	szt.		
d.2.	0308-06	negu krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie			
4		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88 d.2. 4	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89 d.2. 4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
90 d.2. 4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91 d.2. 4	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92 d.2. 4	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93 d.2. 4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94 d.2. 4	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.2. 4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96 d.2. 4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97 d.2. 4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
98 d.2. 4	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
99 d.2. 4	analiza indywidualna	Ramka czterokrotna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja odgromowa masztu antenowego</b>			
100 d.2. 5	analiza indywidualna	Maszty antenowe rurowe	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.2. 5	KNR-W 5-08 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III	szt.		
		10	szt.	10.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNR-W 5-08 d.2. 0402-01 5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.2. 0608-08 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup>	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR-W 5-08 d.2. 0617-02 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie - bednarka 200 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR-W 5-08 d.2. analiza indywidualna 5	Zabezpieczenie antykorozyjne połączenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W 5-08 d.2. 0615-01 5	Montaż iglic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 5-08 d.2. 0204-07 5 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup>	m		
		28.00	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
108	KNR-W 5-08 d.2. analiza indywidualna 5	Głowica do przewodu wysokonapięciowego 39004	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR-W 5-08 d.2. analiza indywidualna 5	Wspornik do przewodu wysokonapięciowego 39050	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.2. analiza indywidualna 5	Uchwyt mocujący przewód elastyczny wysokonapięciowy 39401	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
111	KNR-W 5-08 d.2. 0902-05 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
112	KNR-W 5-08 d.2. 0901-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
114	KNR-W 4-03 d.2. 1205-05 6	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		68	pomiar	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
115	KNR-W 4-03 d.2. 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2. 6	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar oporności połączeń wyrównawczych  70	pomiar .  pomiar .	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>BUDYNEK NR 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Elektroenergetyczna wewnętrzna linia zasilająca</b>			
117 d.3. 1	KNR-W 5-08 0115-04 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych metalowych o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton  38.00	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
118 d.3. 1	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na stropie  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119 d.3. 1	KNR-W 5-08 0111-03 analogia	Rury winidurkowe o średnicy 40 mm układane w korytach  116.00	m  m	  116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
120 d.3. 1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  40.00	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
121 d.3. 1	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  76.00	m  m	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
122 d.3. 1	analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustów sufitowych pianą p.poż.  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Tablice bezpiecznikowe TB i TBA</b>			
123 d.3. 2	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m <sup>2</sup>  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124 d.3. 2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup>  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
126 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 27	szt szt	 27.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
132	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 5	szt szt	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
133	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR-W 5-08 d.3. 0408-03 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 8	szt szt	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135	KNR-W 5-08 d.3. 0408-02 2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - 5	szt szt	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.3</b>	<b>Instalacje elektryczne p/t w budynku</b>				
136	KNR-W 5-08 d.3. 0301-20 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 122+75	szt. szt.	 197.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>197.000</b>
137	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 99	szt. szt.	 99.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
138	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 16	szt. szt.	 16.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
139	KNR-W 5-08 d.3. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 75	szt. szt.	 75.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
140	KNR-W 5-08 d.3. 0111-01 3	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm 60.00	m m	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
141	KNR-W 5-08 d.3. 0209-02 3	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 60.00	m m	 60.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
142	KNR-W 5-08 d.3. 0209-02 3	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 180.00	m m	 180.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
143	KNR-W 5-08 d.3. 0209-02 3	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 290.00	m m	 290.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
144	KNR-W 5-08 d.3. 0209-06 3	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 170.00	m m	 170.000	 

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
145	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.3.	0209-02		m	8.000	
3		8.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
146	analiza indy-	Łączenie puszek, lutowanie	kpl		
d.3.	widualna		kpl	1.000	
3		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.3.	0204-05		m	20.000	
3		20.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
148	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
d.3.	0204-04		m	130.000	
3		130.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
149	analiza indy-	Montaż obejm na rurach	szt.		
d.3.	widualna		szt.	60.000	
3		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
150	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.3.	0308-06		szt.	1.000	
4		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.	0307-02		szt.	10.000	
4		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
152	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.3.	0308-05		szt.	5.000	
4		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.	0307-03		szt.	12.000	
4		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
154	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.	0307-04		szt.	8.000	
4		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
155	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.3.	0308-01		szt.	4.000	
4		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
d.3.	0402-01		szt.	4.000	
4		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3.	0502-09		kpl.	5.000	
4		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
158	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	kpl.		
d.3.	0511-13		kpl.	1.000	
4		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
d.3.	0504-03				
4					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
160	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNR-W 5-08 d.3. 0309-01 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
162	KNR-W 5-08 d.3. 0309-05 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
163	d.3. analiza indy- 4 widualna	Ramka czterokrotna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
164	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
165	KNR-W 5-08 d.3. 0901-03 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
166	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
167	KNR-W 4-03 d.3. 1205-05 5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		68	· pomiar ·	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
168	KNR-W 4-03 d.3. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5	· pomiar ·	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	KNR-W 4-03 d.3. 1205-01 5	Pierwszy pomiar oporności połączeń wyrównawczych	pomiar		
		70	· pomiar ·	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>