

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Instalacje elektryczne wewnętrzne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Gimnazjum - dobudowa do istniejącego budynku szkoły podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : 98-350 Biała  
INWESTOR : Gmina Biała  
ADRES INWESTORA : 98-350 Biała  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : maj 2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
1	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-	m		
d.1	0107-02	tonowego w gotowych bruzdach	m	28,0000	
		28,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>28,0000</b>
2	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0204-04		m	45,0000	
		45,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,0000</b>
3	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	1 450,0000	
		1450,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 450,0000</b>
4	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	1 550,0000	
		1550,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1 550,0000</b>
5	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	255,0000	
		255,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>255,0000</b>
6	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	135,0000	
		135,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>135,0000</b>
7	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż	m		
d.1	0209-06	beton) układany w tynku	m	170,0000	
		170,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>170,0000</b>
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto-	m		
d.1	0210-01	wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	110,0000	
		110,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>110,0000</b>
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w goto-	m		
d.1	0210-03	wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	50,0000	
		50,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w goto-	m		
d.1	0210-03	wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	45,0000	
		45,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,0000</b>
11	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0117-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	50,0000	
		50,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0000</b>
12	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0117-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	45,0000	
		45,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,0000</b>
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w goto-	m		
d.1	0210-02	wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	45,0000	
		45,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,0000</b>
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto-	m		
d.1	0210-01	wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m	65,0000	
		65,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>65,0000</b>
15	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01		m	90,0000	
		90,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>90,0000</b>
16	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-29		m	130,0000	
		130,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>130,0000</b>
17	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1012-03		m	220,0000	
		220,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>220,0000</b>
18	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01		m <sup>3</sup>	1,1500	
		1,15			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,1500</b>
19	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.1	0407-01	bieg.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
20	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 29	szt		
			szt	29,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,0000</b>
21	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 33	szt		
			szt	33,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,0000</b>
22	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2	szt		
			szt	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
23	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt		
			szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
24	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 4	szt		
			szt	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
25	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 21	szt		
			szt	21,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,0000</b>
26	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 3	szt		
			szt	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
27	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 2	szt		
			szt	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
28	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt		
			szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
29	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 3	szt		
			szt	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
30	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt		
			szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
31	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik 4	szt		
			szt	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
32	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik 1	szt		
			szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
33	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 7	szt		
			szt	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
34	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 2	szt		
			szt	2,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0000</b>
35	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 1	szt		
			szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
36	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 1	szt		
			szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
37	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik 1	szt		
			szt	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
39	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
40	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
41	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
42	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
43	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-02	3	szt.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
44	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
45	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
46	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
47	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
48	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0402-01	1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
49	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	505	szt.	505,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505,0000</b>
50	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	215	szt.	215,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,0000</b>
51	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	szt.		
d.1	0302-02	190	szt.	190,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,0000</b>
52	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	szt.		
d.1	0302-02	90	szt.	90,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,0000</b>
53	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-02	19	szt.	19,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,0000</b>
54	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-03	29	szt.	29,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,0000</b>
55	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-04	30	szt.	30,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0000</b>
56	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	0308-04	9	szt.	9,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0000</b>
57	KNR-W 5-08 d.1 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie 6	szt. szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
58	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 109	szt. szt.	109,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,0000</b>
59	KNR-W 5-08 d.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 1	szt. szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
60	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 13	szt. szt.	13,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,0000</b>
61	KNR-W 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 7	szt. szt.	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
62	KNR-W 5-08 d.1 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 11	kpl. kpl.	11,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,0000</b>
63	KNR-W 5-08 d.1 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 305	kpl. kpl.	305,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305,0000</b>
64	KNR-W 5-08 d.1 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw SD 236 195	kpl. kpl.	195,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,0000</b>
65	KNR-W 5-08 d.1 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych SD 418 39	kpl. kpl.	39,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,0000</b>
66	KNR-W 5-08 d.1 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych SD 418 z modulem awaryjnym 16	kpl. kpl.	16,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,0000</b>
67	KNR-W 5-08 d.1 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Koral O 2x18 38	kpl. kpl.	38,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,0000</b>
68	KNR-W 5-08 d.1 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Euro 1 3	kpl. kpl.	3,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0000</b>
69	KNR-W 5-08 d.1 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Euro 2 7	kpl. kpl.	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
70	KNR-W 5-08 d.1 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych HP 001/12 7	kpl. kpl.	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
71	KNR-W 5-08 d.1 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - żyrandoli 4	kpl. kpl.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
72	KNR-W 5-08 d.1 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych - kinkietów 7	kpl. kpl.	7,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0000</b>
73	KNR-W 5-08 d.1 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujnik ruchu 6	szt. szt.	6,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0000</b>
74	KNR-W 5-08 d.1 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg - UPS Partner 60-6KVA-1/1 1	szt. szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
75	KNR-W 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95,00	m	95,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,0000</b>
76	KNR-W 5-08 d.1 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu	m		
		290,00	m	290,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,0000</b>
77	KNR-W 5-08 d.1 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		75,00	m	75,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,0000</b>
78	KNR-W 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
79	KNR-W 5-08 d.1 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
80	KNR-W 5-08 d.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,0000</b>
81	KNR-W 5-08 d.1 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
82	KNR-W 5-08 d.1 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
83	KNR-W 5-08 d.1 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0000</b>
84	KNR-W 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
85	KNR-W 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0000</b>
86	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
87	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		26	prób.	26,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,0000</b>