

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Sala widowiskowa oraz przebudowa poddasza budynku Domu Kultury - INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
ADRES INWESTYCJI : Ruciane- Nida ul.Gwarna dz.nr 192/104  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Ruciane-Nida  
ADRES INWESTORA : 12-220 Ruciane Nida Al.Wczasów 4  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski  
DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 luty 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45214200-2</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem-	szt.		
d.1	0501-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
d.1	0501-07	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Roboty elektryczne wewnętrzne</b>			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-12	4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-	otw.		
d.2	1003-16	bicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	26.000	
		26		<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0101-08	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte-Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2- zasil TDK	m		
d.2	0203-08	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2- zasil. centrali went.,tab.TS; dźwigu	m		
d.2	0205-03	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2- zasil. TP-1	m		
d.2	0205-03	16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	785	m	785.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>785.000</b>
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	785	m	785.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>785.000</b>
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm2	m		
d.2	0205-01	580	m	580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDYP-750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - pozycja zastępcza 973	m m	 973.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>973.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-Przewód YDY -450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 360	m m	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-Przewód YDY -450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 373	m m	 373.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-Przewód YDY -450/750V4x1,5mm <sup>2</sup> 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-Przewód YTKSY4x2x0,7 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylatory łazienkowe 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR-W 5-08 d.2 0807-01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 45311200-2 Montaż Osprzętu</b>					
29	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 138	szt. szt.	 138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 87	szt. szt.	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 51	szt. szt.	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - SCHO-DOWE 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-podwójne 59	szt. szt.	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-analogia gniazda Telefoniczne 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
39	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-oprawa "A"-SNTX 236 EVG ze źródłem światła 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-oprawa "B"-SNTX 218 ze źródłem światła 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa "C"- CO1 236 ze źródłem światła 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W- oprawy św."D" BESO 236EVG ze źródłem światła 23	kpl. kpl.	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe -oprawa "P" PLAFON DEKORACYJNY ze źródłem światła 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe -oprawa "P*" PLAFON SZCZELNY ze źródłem światła 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W-oprawa SR 236 EVG ze źródłem światła 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa zewnętrzna z czujnikie PIR 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0512-05	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych typu - Oprawa awar."EW" kier - MONI-TOR 1 OP1-S8TC3N 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Inwerter 2H 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNNR 5-08 d.4 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-analogia puszki HS 76/76-K 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - HS 76/76 -DM.H.20 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ramki oprawy HS 76/76 -R 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - trafo EST 70VA ( wpuskach HS76/76 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0512-05	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych typu -Oprawa ośw. awaryjna OFFICE LUCE 2369 OGL626AT-24SE1N 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0512-05	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych typu - Oprawa ośw. awaryjnego LUNGA-LUCE 2079 626AT-SE1P987 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Montaż tablicy elektrycznych</b>			
56	KNNR 5-08 d.5 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 5-08 d.5 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 78	szt. szt.	 78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
58	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie- Tablica TDK wyposażona zgodnie z PT 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TP-1 wyposażona zgodnie z PT 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TS wyposażona w/g potrzeb Inwestora 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Pomiary</b>			
61	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar pomiar	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
62	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 58	prób. prób.	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
65	KNNR 5 d.6 1306-01	Badanie silnika - analogia 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
68	KNNR-W 9 d.7 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
69	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
70	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - analogia - dryt FeZn fi8 9	m m	 9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72	KNR 5-08 d.7 0303-19	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych 158*218*80-120 ( reg.głębokość )+ wzmocniona pokrywa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR-W 5-08 d.7 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.7 0618-01	łączenie pręta o śr.do 10mm z blacha Dachy za pomoca złącz drut-blacha	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
78	KNR 5-08 d.7 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
79	KNR 5-08 d.7 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
80	KNNR 5 d.7 0609-04	Montaż iglic kominowych na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
81	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych- analogia	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNR-W 5-08 d.7 0618-01	łączenie pręta o śr.do 10mm z blacha Dachy za pomoca złącz drut-blacha - analogia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
83	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>