

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - branża elektryczna

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja części Publicznego Gimnazjum na potrzeby Publicznego Przedszkola  
oraz kuchni wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą - przedszkole  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 134/2 ul. Szkolna 8, miejscowość Miastków Kościelny, gm. Miastków Kościelny  
INWESTOR : Gmina Miastków Kościelny  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 6, 08-420 Miastków Kościelny  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2017r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WLZ - kabel zasilający</b>			
1	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	(70-10)*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
d.1	0705-01	70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3		analiza własna - przecisk 9m	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	YAKXS 4x70	m	80.000	
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
5	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	19.2	m <sup>3</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
6	KNR 5-08	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju	m		
d.1	0602-09	do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym	m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie ka-	m		
d.1	0611-02	tegorii III	m	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
d.1	0614-02	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9		analiza własna - demontaż i naprawa nawierzchni utwardzonej	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Tablice rozdzielcze i aparaty</b>			
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,50dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt		
d.2	1010-09	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - RWG	szt		
d.2	0404-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - TP-1	szt		
d.2	0404-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - TP-2	szt		
d.2	0404-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - RCW	szt		
d.2	0404-03	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>Układanie rur i przewodów</b>			
15	KNNR 5 d.3 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - w posadce Krotność = 2 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR 5-08 d.3 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - w posadce Krotność = 2 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 8	otwo- rów otwo- rów	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0103-07	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20	KNR 5-08 d.3 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej YKY 5x35 TP-1, RWC 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21	KNR 5-08 d.3 0207-02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej YKY 5x16 TP-2 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0104-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur YKY 5x2,5 OK1 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur YKY 3x2,5 WC1, OK2 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0203-04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> do rur YKY 5x25 - cent went 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur YKY 5x10- cent went 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2000	m m	2 000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na podłożu innym niż betonowe HDGs 3x2,5 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.3 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 winda 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe /YDYp 4 (3) x 1, 5mm <sup>2</sup> / 1250	m m	 1 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 250.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe /YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> / 890	m m	 890.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>890.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe /YKYp3x2,5/ 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalowanie osprzętu</b>			
33	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 204	szt szt	 204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.000</b>
34	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 106	szt. szt.	 106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
35	KNNR 5 d.4 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm 98	szt szt	 98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
36	KNNR 5 d.4 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 19+26+5	szt szt	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
37	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 21+34+1	szt. szt.	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny windy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalowanie opraw oświetleniowych</b>			
40	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 31W przykręcanych, np FIBRA LED IP66 1272mm 1x 4000K 14+5+2-14	kpl kpl	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 42W przykręcanych, np MONZA LED OPAL 1330MM 4000K 12+24	kpl kpl	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 25W przykręcanych, np MODENA LED 25W 4000K 9+20-4	kpl kpl	 25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 46W przykręcanych, np LATTE LED OPAL 1190 4000K 17+8+1-1	kpl kpl	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED 20W przykręcanych, zewnętrzna 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna ewakuacyjna 3W (3h), np. 32_NM iTECH M2 NM 9+16-5	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
46	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna ewakuacyjna 3W (3h), np. 33_NM iTECH C1 NM 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa ewakuacyjna z piktogramem (1h) 13+5-2+6	kpl. kpl.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane, oprawa ewakuacyjna (1h) zewnętrzna COLD 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
49	KNR 5-06 d.6 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 10NN na podłożu ceglanym - centralka oddymiania 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-06 d.6 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 5-06 d.6 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w betonie 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 5-06 d.6 1606-07	Analogia - Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, wkrętami lub śrubami M6 na konstrukcji metalowej - chwytak 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 5 d.6 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe /YnTKSYekw 2x1,0/120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
54	KNNR 5 d.6 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe /YnTKSYekw 3x2x1,0/15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
55	KNNR 5 d.6 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe /HDGs 3x2,5/12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNR 5-06 d.6 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach 1	szt szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja połączenia wyrównawcze</b>			
57 d.7	KNNR 5 0204-05	Przewody przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy/ DY4mm <sup>2</sup> / 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
58 d.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59 d.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - szyna GSW 0.3	m m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja interkomu z domofonem</b>			
60 d.8	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zasilacz interkomu z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.8	KNNR 5 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - kaseta 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - elektrozaczep 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.8	KNNR 5 0409-02	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przy- zywowej (interkom) 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64 d.8	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tyn- kiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
65 d.9	KNNR 5 0601-01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych moco- wanych na wspornikach obsadzanych 65	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
66 d.9	KNNR 5 0609-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych - iglica 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.9	KNNR 5 0612-05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 12	szt szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>10</b>		<b>Prace uzupełniające, badania, próby pomontażowe</b>			
68 d.10		analiza własna - uszczelnienia i przepusty P-Poż 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.10		analiza własna - sprawdzenie, pomiary elektryczne, natężenia oświetlenia insta- lacji elektrycznej przedszkola 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.10		analiza własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.10		analiza własna - demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w części przebudowywanej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.10		analiza własna - instalacja alarmu włamania istniejąca - dostosować wg wytycznych opiekuna systemu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.10		analiza własna - instalacja i podłączenie ruterów WiFi - dostosować wg wytycznych opiekuna systemu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.10		analiza własna - instalacja kamer istniejąca - dostosować wg wytycznych opiekuna systemu	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.10		analiza własna - przeniesienie łącza telefonicznego do pokoju dyrektora	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>