
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń w Urzędzie Miejskim w Rajgrodzie
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 32 Rajgród
INWESTOR : Urząd Gminy Rajgród
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 32 Rajgród
WYKONAWCA ROBÓT : Truchan Studio pracownia architektury
ADRES WYKONAWCY : Wojska Polskiego 71A
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz
DATA OPRACOWANIA : 12 luty 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru robót
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Data opracowania : 12 luty 2014
wid. PDL/0154/POCE/10

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Gmina Rajgród					
1		Demontaż			
1	KNNR-W 9 d.1 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5 d.1 1207-12	Wykucie bruzd w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2		Podłączenie do istniejącego ZK			
7	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik RBK 00 80A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2 0103-04	Rury osłonowe układane n/t fi75mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		5	szt. żył	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Rozdzielnica TB-1 + TL			
10	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.3 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TB-1 XL3 160 6x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Tablica Licznikowa OMK 25x55L3f	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy WYŁ. S 313 C 63 3P 63 A 10 KA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Własne d.3	Budowa układu pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż szyn PE'N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.3 0406-01	Wyłącznik główny FRX-100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.3 0407-04	Ochronnik przepięciowy typ 1+2 klasa B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 0407-02	WYŁ. S 301 C 40 1P 40 A 6 KA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.3 0407-01	ROZŁ. IZOL. R 303 35A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 0407-01	WYŁ. S 311 B 6A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0407-04	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 MA AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.3 0407-04	WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 16 A/30 MA AC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa LZ 5x16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury osłonowe układane n/t RB63	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody DY 4 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.3 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju YKY 5x35 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.3 0201-02	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNNR 5 d.3 0307-02	Włacznik P. Poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5-08 d.3 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 35 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Rozdzielnica TB-2			
36	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.4 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TB-2 XL3 160 3x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - monataż szyn PE'N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 0406-01	Wyłącznik główny FRX-63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.4 0407-04	Ochronnik przepięciowy typ 1+2 klasa B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0407-02	WYŁ. S 301 C 40 1P 40 A 6 kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.4 0407-04	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 MA AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 5 d.4 0407-04	WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 16 A/30 MA AC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa LZ 5x16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0201-03	Przewody DY 4 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.4 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju YDY 5x10 mm ²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.4 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do RB63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Rozdzielnica TB-3			
55	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnice	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TB-3 XL3 160 3x24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - monataż szyn PE'N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.5 0406-01	Wyłącznik główny FRX-63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.5 0407-04	Ochronnik przepięciowy typ 1+2 klasa B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.5 0407-02	WYŁ. S 301 C 40 1P 40 A 6 kA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.5 0407-04	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 MA AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.5 0407-04	WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 16 A/30 MA AC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa LZ 5x16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 0201-03	Przewody DY 4 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.5 0201-12	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju YDY 5x10 mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 5-08 d.5 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do RB63 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Pomiary Rozdzielnic			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
75	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		43	prób.	43.000	
				RAZEM	43.000
77	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacja gniazd			
79	KNNR 5 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.7 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego do gniazd natynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5 d.7 0204-02	Przewody YDY 3x2,5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
83	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (do gniazd)	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
84	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Instalacja oświetlenia			
85	KNNR 5 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNNR 5 d.8 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNNR 5 d.8 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.8 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.8 0110-04	Koryto kablowe PVC 150x60 - nad sufitem podwieszanym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	90		m	90.000	
				RAZEM	90.000
92	KNNR 5-08 d.8 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
93	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BERYL MV21 1x32W "C"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
94	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BERYL MV21 1x32W "C+ Aw"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BERYL MV21 1x42W "C2"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BERYL MV21 1x42W "C2+ Aw"	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 5 d.8 0511-04	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem - jednostronna LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 5 d.8 0511-04	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem - dwustronna LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - X-LINE WALL G/D 1x54W PLX + MOD Aw "B"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.8 0204-02	Przewody YDY 3x1,5mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
101	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		348	szt.żył	348.000	
				RAZEM	348.000