
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ZADANIA : Remont budynku C SPPPw Płocku - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 09-411 Płock ul. Zglenickiego 42
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W. Zysk (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2017.04.26

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017.04.26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznej wewnętrznej, w tym wymiana oświetlenia na energooszczędne w budynku "C" SPPP w Płocku					
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1	KNR 403 d.1 1124-0300	Demontaż łączników instalacyjnych, natynkowych, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 403 d.1 1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR 403 d.1 1120-0300	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNR 508 d.1 0008-0400	Montaż na ścianach i stropach instalacji elektrycznych w listwach ściennych z pcw - korytek 20x20, mocowanie przez przykręcanie do podłoża ceglanego (z.nr 6/94) 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
5	KNR 508 d.1 0008-0400	Montaż na ścianach i stropach instalacji elektrycznych w listwach ściennych z pcw - korytek 40x20, mocowanie przez przykręcanie do podłoża ceglanego (z.nr 6/94) 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 403 d.1 1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 508 d.1 0212-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (YDY 2x1,5) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 508 d.1 0212-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (YDY 3x1,5) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
9	KNR 508 d.1 0212-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (YDY 4x1,5) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR 508 d.1 0212-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (YDY 5x6) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 508 d.1 0212-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (YDY 3x2,5) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm ² 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNR 508 d.1 0212-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (YDY 5x2,5) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 508 d.1 0212-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (HDGS 5x2,5) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm ² 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
14	KNR 508 d.1 0212-0100	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (HDGS 2x1,5) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 508 d.1 0212-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (YDY 5x4) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 508 d.1 0212-0300	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (LY 35) układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 24 cu,40 al mm2 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
17	KNR 508 d.1 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 145	szt. szt.	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
18	KNR 508 d.1 0306-1000	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego,natynko- wych do 4 mm2 przykręcanych,4 wyloty,przekrój przewodu do 2,5 mm2,kabel- kowy 100	szt. szt.	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
19	KNR 508 d.1 0307-0500	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
20	KNR 508 d.1 0307-0500	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych z opisem "wentylator" 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21	KNR 508 d.1 0307-0500	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie- gunowych IP 44 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
22	KNR 508 d.1 0307-0501	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych natynkowych "światło" z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
23	KNR 508 d.1 0307-0600	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecni- kowych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
24	KNR 508 d.1 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - dualna czujka ruchu. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
25	KNR 508 d.1 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - kasetta sterownicza wentylacji. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
26	KNR 508 d.1 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - szyna uziemiająca SU. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
27	KNR 508 d.1 0403-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - PWP ŁK 100 A, skrzynka PH 90 z atestem CNBOP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 508 d.1 0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg,wraz z konstruk- cją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica R (z kompletnym wyposażeniem) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR 508 d.1 0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg,wraz z konstruk- cją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica R1 (z kompletnym wyposażeniem) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR 508 d.1 0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg,wraz z konstruk- cją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica R2 (z kompletnym wyposażeniem) - w tym montaż sterowania i oprzewodowania AKP. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR 508 d.1 0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg,wraz z konstruk- cją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica R- oświetlenia (z kompletnym wyposażeniem) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 508 d.1 0502-0300	Przygotowanie podłoża z gipsu,gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach rozporowych plastikowych-2 mocowania	kpl		
		117	kpl	117.000	
				RAZEM	117.000
33	KNR 508 d.1 0504-0700 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych,strugoodpornych,porcelanowych,przykręcanych,końcowych z podłączeniem - oprawa LED 30 W IP 44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 508 d.1 0504-0700 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych,strugoodpornych,porcelanowych,przykręcanych,końcowych z podłączeniem - oprawa awaryjna LED min. 1,5 W z optyką 120 stopni	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR 508 d.1 0504-0700 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych,strugoodpornych,porcelanowych,przykręcanych,końcowych z podłączeniem - oprawa awaryjna kierunkowa LED z piktogramem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 508 d.1 0511-0100 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x20 w,końcowych z podłączeniem - oprawa awaryjna LED IP 65 przystosowana do pracy w ujemnych temperaturach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 508 d.1 0511-1100 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x40 w z podłączeniem - oprawa LED 50 W 6000 lm z kloszem mlecznym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR 508 d.1 0511-1100 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x40 w z podłączeniem - oprawa LED 30 W 3000 lm z kloszem mlecznym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNR 514 d.1 0604-0100 analogia	Przykręcanie tabliczek opisowych fluorescencyjnych z piktogramem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 508 d.1 0511-1100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 1x40 w z podłączeniem - oprawa LED 50 W 6000 lm IP 65 z kloszem mlecznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 508 d.1 0812-0200	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 4 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 508 d.1 0812-0300	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 508 d.1 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm ²	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
44	KNR 508 d.1 0812-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 510 d.1 1007-0100 analogia	Montaż projektorów mocowanych uchwytami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach - ponowny montaż opraw zewnętrznych z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 403 d.1 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 403 d.1 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
		76	pomiar	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 403 d.1 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 403 d.1 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomiar		
		90	pomiar	90.000	
				RAZEM	90.000
50	KNR 508 d.1 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 508 d.1 0809-0100	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. montaż na ścianach lub stropach	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR 508 d.1 0803-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR 508 d.1 0705-0800 analogia	Montaż korytek typu "u575" pcw szerokości 200 mm, wys. 40 mm, przykręcanie do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
54	KNR 508 d.1 0701-0200	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych, dla korytek, montaż na ścianach, 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 508 d.1 0309-0400	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57		pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja odgromowa			
58	KNR 508 d.2 0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
59	KNR 508 d.2 0607-0200	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNR 508 d.2 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR 508 d.2 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 403 d.2 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 403 d.2 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR 508 d.2 0622-0100	Montaż typowych iglic io-2,5 o ciężarze 21,0 kg, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 508 d.2 0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m		
		190	m	190.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	190.000
66	KNR 508 d.2 0604-0300	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3		Instalacja siły i gniazd wtykowych			
67	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
68	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
69	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.3 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
71	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
72	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
73	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
74	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
75	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Pomiary			
77	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNNR 5 d.4 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		88	pomiar	88.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	88.000