
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na potrzeby Posterunku Policji w Szumowie
ADRES INWESTYCJI : Szumowo ul. XXX Państwa Polskiego 5
: Wydział Zaopatrzenia, Inwestycji i Remontów
: Komendy Wojewódzkiej Policji w Białymstoku
: 15-003 Białystok, ul. Sienkiewicza 65
: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Matel WZliR KWP w Białymstoku (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2016r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach obejmuje;

- demontaż oprzewodowania, osprzętu , listew instalacyjnych i opraw oświetleniowych
- montaż WLZ i rozdzielni elektrycznych
- montaż instalacji elektrycznych oświetleniowych i gniazd wtykowych
- montaż osprzętu i opraw oświetleniowych oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego
- montaż instalacji okablowania strukturalnego w listwach instalacyjnych oraz gniazd logicznych i gniazd DATA 230V
- wymiana przewodu antenowego na maszcie , wymiana anteny
- pomiary elektryczne i logiczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1	KNNR 9 d.1 0301-03 wsp. 0,8	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 50*0.8	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNNR 9 d.1 0501-06 wsp.0,8	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 10*0.8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 9 d.1 0501-05 wsp. 0,8	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5*0.8	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 9 d.1 0403-06 wsp.0,8	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 24*0.8	szt szt	19.200	
				RAZEM	19.200
5	KNNR 9 d.1 0402-05 wsp. 0,8	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 16*0.8	szt. szt.	12.800	
				RAZEM	12.800
6	KNNR 9 d.1 0401-07 wsp. 0,8	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 15*0.8	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
8	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
9	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
10	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw. otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYp 3x1,5 mm ² 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
12	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5 mm ² 198	m m	198.000	
				RAZEM	198.000
13	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -YDYp 4x1,5 mm ² 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNNR 5 d.1 0602-04 - adaptacja	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem- linka LgY 16mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
17	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 31	szt. szt.	31.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.000
18	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne pt bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne pt bryzgoszczelne jednobiegunowe- przycisk dzwonekowy IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNNR 5 d.1 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 - gniazda hermetyczne 2 biegunowe 230V pt IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dzwonek 1-tonowy 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa rastrowa ,rastr wysokopolerowany , zapłon elektroniczny , 2x36 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa z kloszem opalizowanym mocowanym na uchwyty uchylne , zapłon elektroniczny , 2x36 W np. SD 236 lub równowazna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych typu plafon ,klosz opalizowany , 2x26W ze świetłówkami, IP 65	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.1 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W, oprawa oświetlenia ewakuacyjnego naścienna LED 1,2W , 2H	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	d.1 analiza indywidualna	Wymiana WLZ z plombowaniem licznika przez PGE Dystrybucja- przewód YDY 3x6 mb 11 w rurce instalacyjnej PCV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia pt 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR40 A 2 biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż modułowego ogranicznika przepięć B+C 2p do jednofazowej sieci 230V np. Dehnquard M TN 275 lub równowazny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.1 0407-03 poz. zastępcza	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - R301 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 0407-03 poz. zastępcza	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - R301 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 16A-30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.1 0407-03 poz. zastępcza	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik prorytetowy PR612	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 302 25A-30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa izolowana S-12nt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 40A dwubiegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 16A-30 typ A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa natynkowa 6-modułowa z szybą, IP30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 302 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - licznik energii elektrycznej 1 fazowy 5(40)A elektroniczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		12	szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		6	szt. żył	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		174	szt. żył	174.000	
				RAZEM	174.000
50	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 20	prób. prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 11	punkt punkt	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacje okablowania strukturalnego			
57	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypadłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - kanał kablowy 60x40 ze stałą przegrodą 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypadłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50x17 ze stałą przegrodą 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYo 3x2,5mm ² 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
60	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka UTP4x2x0,5 cat6 336	m m	336.000	
				RAZEM	336.000
61	KNNR 5 d.2 0308-04 poz. zastępcza	Gniazda instalacyjne - gniazdo natynkowe typu DATA 3x 230V (potrójne) kompletne 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 d.2 0308-04 poz. zastępcza	Gniazda instalacyjne - gniazdo natynkowe 2xRJ 45 kat. 6 kompletne 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5-05 d.2 0108-02 analogia	Wmontowanie półki z gniazdami nożowymi- panel 19" 1U ,24xRJ45 kat.6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5-05 d.2 0205-07 analogia	Zarobienie, rozszytie na gniazdach skrętki UTP 4x2x0,5 -moduRj45 16	końc.k abl. końc.k abl.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5-05 d.2 0207-04	Zarobienie, rozszytie na gniezdach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 16	końc.k abl. końc.k abl.	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 5-01 d.2 1311-01 analogia	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach - bez środka transportu 16	odc. odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
3		Łączność radiowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-06 d.3 1003-01	Demontaż pojedynczych anten 1	anten. anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-06 d.3 1006-02	Demontaz przyłącza antenowego dł. do 30m 1	przy- łącz. przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-06 d.3 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten 1-przewodowych - antena stacyjna dookólna (dostarcza Inwestor) + uchwyt + wtyk typu N + wysięgnik (dostarcza Wykonawca) 1	anten. anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-06 d.3 1006-02	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 30m wraz z odgromnikiem Is-B50LN-C1 na szynie miedzianej 50x10mm dł 30 cm , Kabel antenowy typ RF 1/2" zakończony wtykami typu „N” 1	przy- łącz. przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-06 d.3 1202-02	Montaż obejm dwudzielnych ocynkowanych na maszcie- uchwyty montażowe na 4 kable antenowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 5-06 d.3 1202-02	Montaż obejm dwudzielnych na maszcie- opaski uziemiające 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	56
2	Instalacje okablowania strukturalnego	57	66
3	Łączność radiowa	67	73