

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PP Czeremcha - remont części pomieszczeń - roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Wizna
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku
ADRES INWESTORA : 15-003 Białystok, ul. Sienkiewicza 65

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Matel WZliR KWP w Białymstoku (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2020r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót elektrycznych i teletechnicznych obejmuje;

- demontaż istniejących instalacji elektrycznych wraz z osprzętem
- wymianę drzwiczek dwuskrzydłowych do rozdzielni elektrycznej
- wykonanie instalacji oświetleniowej z montażem opraw oświetleniowych
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V i gniazd DATA 230V
- wykonanie instalacji okablowania strukturalnego z montażem gniazd 2xRJ45 kat 6 i montażem panelu rozdzielczego 24xRJ45
- wykonanie pomiarów elektrycznych i logicznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR-W 9 d.1 0201-08 poz. zastępcza	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2- demontaż drzwiczek dwuskrzydłowych o wym 145cm x 95 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0404-05 poz. zastępcza	Demontaż obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - demontaż obudowy S-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0407-02 poz. zastępcza wsp. 0,8	Demontaż - Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1*0,8	szt.	0,800	
				RAZEM	0,800
8	KNNR 5 d.1 0407-01 poz. zastępcza wsp. 0,8	Demontaż - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1*0,8	szt.	0,800	
				RAZEM	0,800
9	KNNR 5 d.1 0110-05 poz. zastępcza wsp. 0,8	Demontaż - Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		15*0,8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNNR 5 d.1 0111-03 poz.zastępcza wsp.0,8	Demontaż - Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		10*0,8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 5 d.1 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
12	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
13	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
14	KNNR 5 d.1 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
16	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wy- łącznik 1-biegunowy pt 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy podwójny 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
19	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przy- cisk bistabilny 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przy- cisk dzwonekowy pt 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w ramce 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
22	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 230V/Z hermetyczne IP44 pt 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe - gniazdo natynkowe 3x 230V DATA z kluczem (czerwone) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
25	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2 90	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
26	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 3 x 2,5mm2 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
27	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna naścienna- sufitowa z piktogramem LED 1W , 1 H 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna natynkowa 3W 1 H , wewnętrzna 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu TORINO LED 2x14,5 , PAR-S , 4000K lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu TORINO LED 3x14,5 , PAR-S , 4000K lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
31	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - opra- wa typu Roma LED 27W OPAL 4000K lub równoważna 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
32	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Plafon LED 19W , min. 2050 lm , 4000K typu Plafon LED Modena MINI 19W lub równoważny 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa zewnętrzna plafon LED 230V , 15W , IP54 , IK 10 , 1100lm , 4000K , dwustopniowy mikrofalowy czuj- nik ruchu(20% mocy po zmierzchu , 100% mocy po wykryciu ruchu) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNNR-W 9 d.1 0201-08 poz. zastę- pca	Montaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2- montaż drzwiczek metalowych dwuskrzydłowych o wym całkowitym 145cm x 95 cm z zamknięciem na klucz 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa S-8 z szybką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.1 0407-02	Montaż - Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.1 0407-01 poz. zastępcza	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Przełącznik bistabilny 230 V na szynę 35mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- wyłącznik P 312 C16 typ A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - elektryczna suszarka do rąk , ok. 1640W , ok. 4m3/min.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 230V jednotowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - interkom kasowy typu SD-2006 DL lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		132	szt.żył	132,000	
				RAZEM	132,000
46	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		18	punkt	18,000	
				RAZEM	18,000
2		Instalacje teletechniczne			
49	KNR AT-15 d.2 0112-01	Panel rozdzielczy 19" 24xRJ45 kat.6 np. LOGILINK NP 0048 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka do szafy Rack 19" z przednim mocowaniem, 350mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa instalacyjna PCV 60x40	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNNR 5 d.2 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa instalacyjna PCV 40x20	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
54	KNNR 5 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skretka UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
55	KNR 5-05 d.2 0207-04	Zarobienie, rozszybie na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2	końc. kabl.		
		7	końc. kabl.	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNR 5-05 d.2 0205-07 ana- logia	Zarobienie, rozszybie na gniazdach skrętki UTP 4x2x0,5 -modułRJ45	końc. kabl.		
		7	końc. kabl.	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej dł 2m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe - gniazdo natynkowe 2xRJ45 kat 6	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne	1	48
2	Instalacje teletechniczne	49	59