

KWP w Białymstoku

## PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont części pomieszczeń w II Komisariacie Policji w Białymstoku ul. Warszawska 65  
ADRES INWESTYCJI : Białystok ul. Warszawska 65  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : 15-003 Białystok, ul. 42-go Pułku Piechoty 44

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Matel WZliR KWP w Białymstoku (ELEKTRYCZNA )  
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.09.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót elektrycznych obejmuje;

- wymianę systemu sterowania istniejącego szlabanu za pomocą kart zbliżeniowych z podłączeniem do istniejącego systemu kontroli dostępu Roger
- wymianę kabli FTP 4x2x0,5 zewnętrznych żelowanych z linką nośną
- wymianę opraw oświetleniowych na korytarzach i w łazienkach na oprawy typu LED
- montaż dodatkowego dławka kompensacyjnego 5 kvar w baterii dławkowej do kompensacji mocy biernej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-31 0810-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego (polbruk) na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnionymi spoinami 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grubości 12cm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura Arot DVK 50. 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel XzTKMXpw 4x2x0,5 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel XzTKMXpw 4x2x0,5 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YKY 3x1,5 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	analiza indywidualna	Sprawdzenie stanu technicznego istniejącego kabla sterującego 4x2x0,8 (izolacji, ciągłości żył, stanu połączeń) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	analiza indywidualna	Podłączenie kabli sterujących (dwa połączenia) otwieranie istniejącej bramy wjazdowej j, uruchomienie sterowania ręcznego otwierania bramy wjazdowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli wykopanych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 13	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNR 2-31 0113-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub. 15cm wykonywane ręcznie 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 2-31 0307-02	Nawierzchnie z klinkieru drogowego (polbruk) układanego na nowej podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową - polbruk z demontażu 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
15	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego wysięgnika stalowego dł. 30 cm przyspawanego do słupka ogrodzeniowego oraz demontaż słupka stalowego dł 1m z fundamentem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR AL-01 0301-02 poz. zastępcza wsp. 0,8	Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 2*0,8	szt. szt.	1,600	
				RAZEM	1,600
17	KNNR 5 1007-02 poz. zastępcza	Montaż słupka stalowego malowanego proszkowo do czytnika kart zbliżeniowych z fundamentem , słupek wyposażony w 2 szt ramion dł. 50cm każde z profilu PCV 5x3cm grubości ścianek 1cm - legar PCV 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	analiza indywidualna	Montaż przez przykręcenie do istn. słupa stalowego wysięgnika stalowego dł. 30cm z blachownicą do przymocowania 2 szt. dł. 50cm każde z profilu PCV 5x3cm grubości ścianek 1cm - legar PCV ,odmalowanie dwukrotne słupa stalowego 10cm x 10 cm wys. 200 cm , 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
19	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego- kontroler PR 402 DR 1	szt. szt.	1,000	1,000
20	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - czytnik dalekiego zasięgu DP 60 2	szt. szt.	2,000	2,000
21	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - obudowa ME-2d z zasilaczem 1	szt. szt.	1,000	1,000
22	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 17Ah 1	szt. szt.	1,000	1,000
23	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.	1,000	1,000
24	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt. szt.	1,000	1,000
25	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt. szt.	2,000	2,000
26	Analiza indywidualna	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych EMC-3 , 125kHz 60	szt. szt.	60,000	60,000
27	Analiza indywidualna	Podłączenie i zintegrowanie systemu kontroli dostępu z automatyką istniejącego szlabanu typu NICE M7 BAR, zaprogramowanie szlabanu na automatyczne zamykanie 1	szt. szt.	1,000	1,000
28	Analiza indywidualna	Przeszkolenie użytkownika, dokumentacja powykonawcza, zaprogramowanie 45 szt kart zbliżeniowych(dostarcza użytkownik) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
29	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 4	otw. otw.	4,000	4,000
30	KNNR 5 1106-06 poz. zastępcza -	Montaż uchwytów stalowych- uchwyt odciągowy do kabli z linką nośną , do 6MM 24	szt. szt.	24,000	24,000
31	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych- Kabel FTP 4x2x0,5 zewnętrzny z linką nośną, żelowany , Cu , kat.5e , praca na wys. do 5m 410	m m	410,000	410,000
32	KNNR 5 0210-01 poz. zastępcza wsp. 0,8	Demontaż - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych, praca na wys. do 5m 330	m m	330,000	330,000
33	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa instalacyjna PCV 60x40 8	m m	8,000	8,000
34	KNR 5-05 0205-07 analogia	Zarobienie, rozszycie na gniazdach skrętki UTP 4x2x0,5 -modułRJ45 6	końc. kabl. końc. kabl.	6,000	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
35	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR-W 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2- wymiana rozdzielni natynkowej 2x12 na rozdzielnię hermetyczną 2x12 IP 65 , drzwiczki transparentne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16 z demontażu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - złącza ZUG G- 2,5mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
41	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
42	KNNR-W 9 0501-06 poz. zastępcza wsp. 0,8	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem- demontaż opraw ewakuacyjnych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
43	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W- oprawa natynkowa LED 31 W, 3200 lm ,klosz opalizowany , wym. 600x600 , z ramką do montażu nastrokowego , typu Flat LED 595 , LED 840,OPAL 31W , IP 20 prod. Essystem lub równoważna	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
44	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa natynkowa LED 26W, OPAL , 3200lm, typu Reglux 540 LED 840 3200lm , OPAL, 26W Essystem lub równoważna	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
45	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa natynkowa LED 17, OPAL ,2300lm, typu Reglux 540 LED 840 2300 llm , OPAL, 17W Essystem lub równoważna	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
46	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W- awaryjna 3W , 1h , autotest, certyfikat CNBOP	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W- awaryjna 3W , charakterystyka korytarzowa, 1h , autotest, certyfikat CNBOP	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W- typy plafon LED z czujnikiem ruchu i timerem 5sek.-10 min. , 15W , 1300 lm , IP54 , IK10 np. Voltea LED TINA Duomatic 15W lub równoważna	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
49	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- czujnik ruchu z funkcją obecności typu DRM-08 lub równoważny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNNR 5 0306-02 poz. zastępcza	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- zaślepka z ramką biała typu EPH 5600121 Schneider lub równoważna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu-LN 25x16 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
53	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 108	szt.żył szt.żył	108,000	
				RAZEM	108,000
55	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie w istniejącej baterii dławikowej z regulatorem Lovato DCRG8IND dodatkowego stopnia - dławik kompensacyjny 400V , 3F , 5 kvar wraz z rozłącznikiem RBK 00 z wkładkami bezpiecznikowymi i ze stycznikiem 3f typu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
-----	--------------	----	----