

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń na I piętrze w budynku administracyjnym w KPP Augustów  
ADRES INWESTYCJI : Augustów, ul. Brzostowskiego 6  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 65; 15-003 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Iwaniuk WZLIIR KWP Białystok (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.06.2020

Data zatwierdzenia

**STARSZY SPECJALISTA**  
**ZESPOŁU WSPOMAGAJĄCEGO**  
Wydziału Zaopatrzenia, Inwestycji i Remontów  
Komendy Wojewódzkiej Policji  
w Białymstoku

*mgr inż. Andrzej Iwaniuk*  
upr. bud. nr ewid. PDL/O163/OWOE/09 do kier. rob. bez ograniczeń  
w spec. inst. w zakresie sieci, instal. i urz. w instal. elektrycznych

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres robót:

- demontaż istniejącego osprzetu elektrycznego,
- wykonanie obwodów elektrycznych siłowych i oświetleniowego,
- montaż istniejących natynkowych gniazd logicznych i DATA - wykonanie ich w nowym osprzecie jako podtynkowe,
- rozbudowa rozdzielni o nowe zabezpieczenia wykonanych obwodów,
- wykonanie pomiarów nowych obwodów,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty elektryczne</b>					
1		<b>Piętro - 4 pomieszczenia</b>			
1.1		<b>DEMONTAŻE</b>			
1	KNNR 9 d.1.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9 d.1.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 9 d.1.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 9 d.1.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 9 d.1.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2		<b>TABLICA ELEKTRYCZNA DOPOSAŻENIE</b>			
6	KNNR 5 d.1.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg 40/0,03A,</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 1P B16A</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 1P B10A</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		<b>OPRZEWODOWANIE I MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
9	KNNR 5 d.1.3 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
11	KNNR 5 d.1.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		65*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.163	
				RAZEM	0.163
12	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNNR 5 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
14	KNNR 5 d.1.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
15	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNNR 5 d.1.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15+5+16	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy</i>	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-bieguno- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo pt podwójne 2x(2P+Z) 16A 250V</i> 11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
				RAZEM	11.000
19 d.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
20 d.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazda 45x45 podtyrkowe 2-biegunowe DATA z kluczer</i> 12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
21 d.1.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich podtyrkowych <i>Gniazdo podtyrkowe 2xRJ45 kat.6</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
22 d.1.3	KNR AT-10 0105-04 pozycja za- stępcza	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki <i>Ramka 4-krotna</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
23 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-biegunowy IP20 10A/250V</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
25 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>Oprawa natynkowa LED 3500lm IP44 klosz opal</i> 5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
26 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy natynkowej <i>oprawa, ledowa natynkowa LED 4000K strumień świetlny 4800lm, skutecz- ność świetlna oprawy 122lm/W, stopień ochrony IP20 raster PAR, obudowa z blachy stalowej malowanej elektrostatycznie, np. PX2070136 lub równoważna.</i> 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
<b>1.4</b>		<b>POMIARY</b>			
27 d.1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar  pomiar	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
28 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
29 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
30 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 26	szt.  szt.	  26.000	  26.000
				RAZEM	26.000
31 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt  punkt	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
32 d.1.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 37	punkt  punkt	  37.000	  37.000
				RAZEM	37.000
33 d.1.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar  pomiar	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1.4	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 7	pomiar  pomiar	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000