

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w części pomieszczeń budynku garażowego na terenie KPP w Augustowie  
ADRES INWESTYCJI : Augustów, ul. Brzostowskiego 6  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : 15-003 Białystok, ul. Sienkiewicza 65;  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Iwaniuk WZliR KWP Białystok  
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.12.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie robót elektrycznych w budynku garażowym w następującym zakresie:

1. Demontaż instalacji elektrycznych w 11 pomieszczeniach garażowych, warsztatowych o socjanych.
2. Montaż tablicy, instalacji elektrycznych wewnętrznych siły, oświetlenia i gniazd wtykowych.
3. Wykonanie pomiarów i badań.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 9 d.1 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg 9	szt. szt.	9.000	9.000
2	KNNR 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 18	szt. szt.	18.000	18.000
3	KNNR 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 229	m m	229.000	229.000
4	KNNR 9 d.1 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 60	m m	60.000	60.000
5	KNNR 5 d.1 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - demontaż istniejących koryt metalowych Krotność = 0.8 35	m m	35.000	35.000
6	KNNR-W 9 d.1 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 45	m m	45.000	45.000
7	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 15	szt. szt.	15.000	15.000
8	KNNR 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 21	szt. szt.	21.000	21.000
9	KNNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
10	KNNR 9 d.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 22	szt. szt.	22.000	22.000
11	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 25	szt. szt.	25.000	25.000
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>			
12	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	14.000	14.000
13	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m m	15.000	15.000
14	KNNR 5 d.2 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 30	szt. szt.	30.000	30.000
15	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - "BAKS" KPR 100H42 z pokrywą 30	m m	30.000	30.000
16	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica RG - obudowa nt 36 modułowa IP40, rozłącznik FR303 40A szt.1 Lamki sygnalizacyjne 3 faz szt 1, rozłącznik rp 4P 25A 30mA szt.2 wyłącznik nadprądowy 3P B16 szt.2, wyłącznik nadprądowy 1P B16 szt.3, wyłącznik nadprądowy 1P B10 szt.3, 1	szt. szt.	1.000	1.000
17	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25*6	m m	150.000	150.000
18	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 24*7	m m	168.000	168.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> 14*8	m m	RAZEM 112.000	168.000 112.000
20	KNNR 5 d.2 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x4mm <sup>2</sup> 32	m m	RAZEM 32.000	32.000
21	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 42	szt.żył szt.żył	RAZEM 42.000	42.000
22	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
23	KNNR 5 d.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
24	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
25	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
26	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
27	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000
28	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż zestawu z gniazdem 3faz np. zestaw instalacyjny z rozłącznikiem O-I 16A 3P+N+Z IP54 971603 ELEKTROMET 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
29	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż zestawu z gniazdami 3faz i 1faz z wyłącznikiem np. np Elktromet RSK (1x 5P/16A 1x 5P/32A)/400V 2x 2P+Z/16A 250V RSK-1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
30	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa typu TYTAN LED 29W 1150MM 4500LM IP65 4000K IIP65 lub równoważna 20	kpl. kpl.	RAZEM 20.000	20.000
31	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy typu plafon LED IP44 min. 1400 lm 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
32	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.000	6.000
33	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000
34	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000