
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45314100-2	Instalowanie central telefonicznych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i adaptacja pomieszczeń w budynku Komendy Wojewódzkiej Policji na siłownię
ADRES INWESTYCJI : ul. Podwale 31-33
50-040 Wrocław
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Podwale 31-33
50-040 Wrocław
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Patucha
Biuro Projektów Instalacji Elektrycznych
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Trasy kablowe	1	8
2	Przewody i kable elektroenergetyczne	9	15
3	Rozdzielnice elektryczne	16	17
4	Oprawy oświetleniowe	18	25
5	Osprzęt elektroinstalacyjny	26	32
6	Instalacja systemu okablowania strukturalnego	33	37
7	Instalacja systemu telewizji dozorowej CCTV	38	46
8	Inne	47	54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Trasy kablowe			
1	KNNR 5 d.1 1201-01	S-01e.ST	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			75*2	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
2	KNNR 5 d.1 1101-04	S-01e.ST	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt	szt.		
			50+25	szt.	75,000	
					RAZEM	75,000
3	KNNR 5 d.1 1105-07	S-01e.ST	Korytko kablowe metalowe perforowane K100H60 - parametry wg projektu	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
4	KNNR 5 d.1 1105-07	S-01e.ST	Korytko kablowe metalowe perforowane K50H60 - parametry zgodnie z projektem	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
5	KNNR 5 d.1 1207-07	S-01e.ST	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli instalacji elektrycznej i niskoprądowej	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	S-01e.ST	Rury elektroinstalacyjne bezhalogenowe + Złączki, kolanka, uchwyty	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
7	KNNR 5 d.1 1208-05	S-01e.ST	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			200*0,05*0,05	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
8	KNNR 5 d.1 1208-01	S-01e.ST	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
2			Przewody i kable elektroenergetyczne			
9	KNNR 5 d.2 0205-02	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6mm ² 0,75 kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
10	KNNR 5 d.2 0205-02	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x16mm ² 0,75 kV	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
11	KNNR 5 d.2 0205-04	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x1,5 mm ² 1kV B2ca	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
12	KNNR 5 d.2 0205-05	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 4x1,5 mm ² 1kV B2ca	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
13	KNNR 5 d.2 0205-05	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x2,5 mm ² 1kV B2ca	m		
			430	m	430,000	
					RAZEM	430,000
14	KNNR 5 d.2 0205-06	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x4mm ² 1kV B2ca	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.2 0205-06	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x10mm ² 1kV B2ca	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
3			Rozdzielnice elektryczne			
16	KNR 5-14 d.3 0101-05	S-01e.ST	Rozdzielnica elektryczna RE Komplet z wyposażeniem i okablowaniem wewnętrznym. Wykonać wg schematu strukturalnego i widoku elewacji.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.3 0406-01	S-01e.ST	Rozłącznik bezpiecznikowy 40gA/160A w obudowie natynkowej zamkniętej na klucz.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Oprawy oświetleniowe			
18	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	S-01e.ST	Oprawa oświetleniowa V1 - parametry zgodne z projektem	kpl.		
			49	kpl.	49,000	
					RAZEM	49,000
19	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	S-01e.ST	Oprawa D1 - parametry zgodne z projektem	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
20	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	S-01e.ST	Oprawa AW1 - parametry zgodne z projektem	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
21	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	S-01e.ST	Oprawa AW2 - parametry zgodne z projektem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	S-01e.ST	Oprawa EW1 - parametry zgodne z projektem	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
23	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	S-01e.ST	Oprawa EW2 - parametry zgodne z projektem	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	S-01e.ST	Oprawa awaryjna zewnętrzna AWZ - parametry zgodne z projektem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	kalk. własna	S-01e.ST	Linki stalowe, uchwyty, do montażu opraw	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Osprzęt elektroinstalacyjny			
26	KNNR 5 d.5 0301-12	S-01e.ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
27	KNNR 5 d.5 0302-01	S-01e.ST	Puszka podtynkowa pod osprzęt fi60	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.5	KNNR 5 0306-06	S-01e.ST	Łącznik oświetleniowy, IP54, 16A, 250V, świecznikowy, montaż natynkowy 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.5	KNR AL-01 0201-01	S-01e.ST	Czujnik ruchu i obecności 360 st., czas wyłączenia 10s-30min, wbudowany automat zmierzchowy 3lx-2000lx, temp. od -20 do +40 st. C, maks. średnica detekcji (dla h=2,0÷2,6m; T<24°C) 20m, zasilanie 230V, technologia PIR + US kolor: biały lub czarny - ustalić z Zamawiającym 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
30 d.5	KNNR 5 0308-01	S-01e.ST	Gniazdo wtykowe IP20, 16A, 250V, pojedyncze, montaż p/t 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
31 d.5	KNNR 5 0308-05	S-01e.ST	Gniazdo wtykowe IP44, 16A, 250V, pojedyncze, montaż n/t 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
32 d.5	KNNR 5 0308-01	S-01e.ST	Zestaw gniazd PEL 2x230V, 3xRJ45 kat.6 Montaż w puszcze podtynkowej Ramka wielokrotna 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
6			Instalacja systemu okablowania strukturalnego			
33 d.6	KNR AT-28 0112-02	S-02e.ST	Panel 24xRJ45 19" 1U, bez modułów 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.6	KNR AT-28 0112-03	S-02e.ST	Wyposażenie paneli 19" - Moduł RJ45 - kat.6A, - ekranowany, - keystone, - beznarzędziowy 48	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	48,000
35 d.6	KNR AT-28 0110-13	S-02e.ST	Przełącznik 48-portowy PoE - parametry wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.6	KNR AT-15 0102-01	S-02e.ST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel typu STP LSHF-FR kat.6a B2ca -s1a,d1,a1 825	m kabla m kabla	 825,000	
					RAZEM	825,000
37 d.6	KNR AT-14 0111-01	S-02e.ST	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 30	po- miar po- miar	 30,000	
					RAZEM	30,000
7			Instalacja systemu telewizji dozorowej CCTV			
38 d.7	KNR AL-01 0501-01	S-02e.ST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna z uchwytem (parametry zgodne z projektem) 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
39 d.7	KNR AL-01 0503-04	S-02e.ST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator sieciowy IP - parametry wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.7	KNNR 5 0406-01	S-02e.ST	Dysk twardy do pracy ciąglej HDD 3,5" 10TB SATA 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.7	KNR AL-01 0501-03 analogia	S-02e.ST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 22" + uchwyt - parametry wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.7	KNR AT-28 0122-01	S-02e.ST	Krosowanie - Patchcord RJ45 kat.6a S/FTP LSZH, szary 1m 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
43 d.7	kalk. własna	S-02e.ST	Oprogramowanie, Licencje 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.7	KNR AL-01 0506-01	S-02e.ST	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 8	linia linia	 8,000	
					RAZEM	8,000
45 d.7	KNR AL-01 0506-02	S-02e.ST	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 8	linia linia	 8,000	
					RAZEM	8,000
46 d.7	KNR AL-01 0601-02	S-02e.ST	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - system telewizji dozorowej CCTV 1	system system	 1,000	
					RAZEM	1,000
8			Inne			
47 d.8	KNNR 5 1301-01	S-01e.ST	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	po- miar po- miar	 24,000	
					RAZEM	24,000
48 d.8	KNNR 5 1301-02	S-01e.ST	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	 3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.8	KNNR 5 1303-01	S-01e.ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 24	po- miar po- miar	 24,000	
					RAZEM	24,000
50 d.8	KNNR 5 1303-03	S-01e.ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	po- miar po- miar	 3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.8	KNNR-W 9 1201-02	S-01e.ST	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt	 20,000	
					RAZEM	20,000
52 d.8	KNR-W 4- 03 1209-01	S-01e.ST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	 5,000	
					RAZEM	5,000
53 d.8	kalk. własna	S-01e.ST, S-02e.ST	Dostawa, montaż, uruchomienie, szkolenia, instrukcje 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.8	kalk. własna	S-01e.ST, S-02e.ST	Elementy nie wymienione, a niezbędne do całkowitego zrealizowania zakresu robót 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000