

Przedmiar robót

Rozbudowa instalacji niskoprądowych w KPP Lubaczów

Budowa: **Kompleksowy remont budynków Komendy Powiatowej Policji przy ul. Słowackiego 14 w Lubaczowie wraz z rozbudową (budową zewnętrznej ewakuacyjnej klatki schodowej), budową wiaty dla pojazdów zabezpieczonych, kojca dla psów oraz wiaty dla agregatu prądotwórczego na terenie działki nr 2981 obręb 0001 Lubaczów, ul. Słowackiego 14, 37-600 Lubaczów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektroinstalacyjne, roboty budowlane**

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Rzeszowie, ul. Dąbrowskiego 30, 35-036 Rzeszów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Wydział Inwestycji i Remontów KWP w Rzeszowie**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa instalacji niskoprądowych w KPP Lubaczów		
1	Grupa	Roboty elektroinstalacyjne i roboty budowlane		
1.1	Element	Dodatkowe gniazda, zestawy RJ45, 230V, KD, SSWIN		
1.1.1	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Kl 50x20	m	50,000
1.1.2	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/UTP LSOH kat.6 -	m	1 306,000
1.1.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - H07ZZ-F 3x2,5mm ²	m	75,000
1.1.4	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - 3x2,5mm ²	m	64,000
1.1.5	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0 mm ² , puszka nt 4 mod	szt	20,000
1.1.6	KNR AT 10/105/4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - ramka, suport	szt.	20,000
1.1.7	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0 mm ² , puszka nt 2 mod	szt	5,000
1.1.8	KNR AT 10/105/4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - ramka, suport	szt.	5,000
1.1.9	KNR AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - keystone, adapter	kpl.	23,000
1.1.10	KNR AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	25,000
1.1.11	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	23,000
1.1.12	KNR AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1,000
1.1.13	KNR AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", organizator	szt.	1,000
1.1.14	KNR AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3m	kpl.	23,000
1.1.15	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV-	m3	133,000
1.1.16	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV-	m3	133,000
1.1.17	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	400,000
1.1.18	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią, przewód komputerowy ziemny	m	400,000
1.1.19	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	24,000
1.1.20	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24,000
1.1.21	KNNR 5/308/1	Montaż gniazd wtyczkowych 2x2P+Z 16A/Z p.t. IP20	szt.	12,000
1.1.22	KNNR 5/308/5	Montaż gniazd wtyczkowych 2P+Z 16A/Z p.t. IP44		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt.
1.1.23	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej , kamera DS-2CD262360-izs	szt.	3,000
1.1.24	KNR AL 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej , rejestrator DS7632ci+klawiatura sieciowa	szt	1,000
1.1.25	Kalkulacja indywidualna	KD- 3 przejścia kontroli dostępu ROGER czytnik, przycisk otwierania awaryjnego, kontroler dostępu	kpl	3,000
1.1.26	Kalkulacja indywidualna	System alarmowy Satel Perfecta 24+detektor ruchu	kpl	3,000
1.1.27	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	25,000
1.1.28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8,000
1.1.29	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania, 100mm	szt	55,000
1.1.30	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania, 300mm	szt	5,000
1.1.31	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	81,000
1.1.32	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m	8,000
1.1.33	KNNR 5/111/1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Kl 50x20	m	111,000
1.1.34	KNNR 5/111/3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - Kl 200x40	m	20,000
1.1.35	KNR AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - U/UTP LSOH kat.6 -	m	4 645,000
1.1.36	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - H07ZZ-F 3x2,5mm ²	m	689,000
1.1.37	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - 3x2,5mm ²	m	120,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.38	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0' mm2, puszka nt 4 mod	szt.	54,000
1.1.39	KNR AT 10/105/4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - ramka, suport	szt.	54,000
1.1.40	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0' mm2, puszka nt 2 mod	szt.	34,000
1.1.41	KNR AT 10/105/4	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - ramka, suport	szt.	34,000
1.1.42	KNR AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - keystone, adapter	kpl.	68,000
1.1.43	KNR AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	88,000
1.1.44	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	88,000
1.1.45	KNR AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	4,000
1.1.46	KNR AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19",organizator	szt.	6,000
1.1.47	KNR AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3m	kpl.	75,000
1.1.48	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	38,000
1.1.49	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	38,000
1.1.50	KNNR 5/308/1	Montaż gniazd wtyczkowych 2x2P+Z 16A/Z p.t. IP20	szt.	38,000
1.1.51	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0' mm2, puszka 140x140, podłogowa	szt.	2,000
1.1.52	KNR AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	88,000
1.1.53	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8,000
1.2	Element	Roboty budowlane		
1.2.1	KNNRW 2/1302/3	Analogia: Dostawa i montaż drzwi antywłamaniowych klasy RC2 wyposażone w dwa zamki, elektrozaczep rewersyjny, samozamykacz pom. 0/27 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.2.2	KNNRW 2/1302/3	Analogia: Dostawa i montaż drzwi antywłamaniowych klasy RC4 do magazynu broni wyposażone w dwa zamki i zasuwę drzwiową, elektrozwozę, samozamykacz pom.0/4 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
1.2.3	KNNRW 3/311/3	Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, 1,5mx 1,8m z drutu fi12mm w rozstawie 12x12cm osłonięta siatka stalową o wym.oczek 10mmx10mm z drutu o średnicy 2,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,8		2,700000
		RAZEM:		2,700000
			m2	2,700

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter (-Np)	r-g	636,3512

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	kamera DS-2CD262360-izs	szt	3,0000
2.	Keyston, adapter (-Np)	szt.	91,0000
3.	Puszka nt 2 mod	szt	39,7800
4.	Puszka nt 4 mod	szt	75,4800
5.	czytnik rfid ROGER prt62lt	szt	6,0000
6.	Drzwi antywłamaniowe klasy RC4 do magazynu broni ,elektrozwora, samozamykacz	kpl	1,0000
7.	Drzwi antywłamaniowe klasy RC2 z dwoma wkładkami klasy C ,elektrozaczepem rewersyjnym , samozamykacz	kpl	1,0000
8.	Elementy prefabrykowane	m2	2,7000
9.	Etykieta opisowa (-Np)	szt.	113,0000
10.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	168,0000
11.	Gniazdo 2P+Z 16A IP44	szt.	8,1600
12.	Gniazdo 2x2P+Z 16A IP20	szt.	51,0000
13.	Gniazdo RJ45 (-Np)	szt.	111,0000
14.	Kabel krosowy 3m (-Np)	szt.	98,0000
15.	KABEL U/UTP LSOH kat.6 (-Np)	m	6 546,1000
16.	Kanał instalacyjny KI 50x20	m	167,4400
17.	Kanał instalacyjny KI 200x40	m	20,8000
18.	Kołki rozporowe	szt.	542,7000
19.	Konstrukcja wsporcza 100	szt	55,0000
20.	Konstrukcja wsporcza 300	szt	5,0000
21.	kontroler dostępu PR402DR set	szt	3,0000
22.	Korytko 100mm	m	81,0000
23.	Korytko 300mm	m	8,0000
24.	kotwy stalowe fi14mm	szt	6,0000
25.	Łącznik	szt.	123,0800
26.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	40,0000
27.	Organizator (-Np)	szt.	7,0000
28.	Panel rozdzielczy RJ45 (-Np)	szt.	5,0000
29.	Piasek	m3	44,8000
30.	Przewód H07ZZ-F 3x2,5mm2	m	985,9200
31.	Przewód komputerowy ziemny	m	416,0000
32.	przycisk otwierania awaryjnego CP-12RG	szt	3,0000
33.	Puszka podłogowa	szt	2,0400
34.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	63,2400
35.	Ramka z uchwytem, suport (-Np)	szt.	74,0000
36.	Ramka z uchwytem, suport 2m (-Np)	szt.	39,0000
37.	rejestrator ds-7632ci+klawiatura sieciowa	szt	1,0000
38.	Satel Perfecta 24+detektor ruchu	kpl	3,0000
39.	Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	6,0000
40.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,6000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,7200
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM (-Np)	m-g	13,3000
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (-Np)	m-g	7,9800
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,1200
5.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego (-Np)	m-g	33,6740
6.	Samochód samowładawczy (-Np)	m-g	6,4000
7.	Środek łączności bezprzewodowej (-Np)	m-g	67,3480
8.	Środek transportowy (1)	m-g	5,9600
9.	Wyciąg	m-g	0,0300
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,7200