

Przedmiar robót

**Rozbudowa budynku i przebudowa pomieszczeń Komisariatu Policji IV, w Sosnowcu, ul. Wojska Polskiego 34
działka ewid.: 35/4, 35/5, 35/6, obręb Sosnowiec**

Data: 2010-02-22

Budowa: Instalacja elektryczna wewnętrzna etap I

Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: Rozbudowa budynku i przebudowa pomieszczeń Komisariatu Policji IV, w Sosnowcu, ul.
Wojska Polskiego 34

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach 40-038, UL. LOMPY 19

Jednostka opracowująca kosztorys: ZEAZ Fojcik Jerzy 44-200 Rybnik ul. Dzikiej Róży 42 tel./fax 032 4247344
tel.kom. 601506928 e-mail zeaz@ka.home.pl

Kosztorys opracowali:

Jerzy Fojcik,

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Etap I P1			
2 Demontaż instalacji			
2.1 KNNR 9/402/1 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż i montaż gniazd wtykowych DATA	21		szt
2.2 KNNR 9/202/6 Zabezpieczeń głównych demontaż	1		szt
2.3 KNNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy	1		szt
2.4 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	220		m
2.5 KNNR 9/305/3 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych	60		m
2.6 KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	10		szt
2.7 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	15		szt
2.8 KNNR 9/501/7 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa	10		szt
2.9 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	8		szt
2.10 KNNR 9/804/7 Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, demontaż kabla, masa do 1,0·kg/m	10		m
3 Rozdzielnie			
3.1 KNNR 5/404/4 Rozdzielnia RG	1		szt
3.2 KNNR 5/404/4 Rozdzielnia RGK	1		szt
3.3 KNNR 5/404/3 RozdzielniaTB-1	1		szt
3.4 KNNR 5/404/3 RozdzielniaTK-1	1		szt
3.5 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,6		m3
3.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
3.7 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	17		próba
4 Montaż opraw opraw oświetleniowych			
4.1 Kalkulacja własna Oprawy CANES - ceiling/suspended 2x35W RAL 9006	20		kpl
4.2 Kalkulacja własna Oprawy CANES - ceiling/suspended 2x28W RAL 9006	1		kpl
4.3 Kalkulacja własna Oprawy CRATER - downlight 2x26W	6		kpl
4.4 Kalkulacja własna Oprawy CRATER - downlight 2x26W	2		kpl
4.5 Kalkulacja własna Kinkiet Sagita 124	1		kpl
4.6 Kalkulacja własna Oprawy LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P	3		kpl
4.7 Kalkulacja własna Oprawy LOGICA LG 24W SE 1-3P	1		kpl
4.8 Kalkulacja własna Oprawy iGUZZINI PLATEA HIT 150W nr kat. 7380	5		kpl
4.9 Kalkulacja własna Oprawy Sagita P 239 IP 44	1		kpl
4.10 Kalkulacja własna Oprawy Sagita P 254 IP 44	1		kpl
4.11 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	41		szt
4.12 Kalkulacja własna Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego ewakuacyjnego	34		próba
5 Gniazdka wtyczkowe			
5.1 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	126		szt
5.2 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe podwójne	17		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze	12	2,00	szt
5.4 Kalkulacja indywidualna Zestaw gniazd wty. 3 Data + 2 pojedyncze	6		szt
5.5 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	126		szt
6 Łączniki oświetleniowe			
6.1 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze			szt
6.2 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik uniwersalny	3		szt
6.3 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik światło	4		szt
6.4 KNNR 5/306/3 Łącznik świecznikowy	8		szt
7 Montaż korytek oraz rur osłonowych			
7.1 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100·mm	20		m
7.2 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, szerokości 200·mm	12		m
7.3 KNR 508/706/10 Montaż uchwytów stalowych	10		szt
7.4 KNR 508/706/10 Montaż wysięgników	8		szt
7.5 KNR 508/706/10 Montaż wysięgników	12		szt
7.6 KNR 508/710/5 (1) Montaż elementów Kolanko 90°	4		szt
7.7 KNR 508/710/5 (1) Montaż elementów Kolanko 90°	2		szt
7.8 KNNR 5/103/6 (4) Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·28	40		m
7.9 KNNR 5/102/3 Rury - peszel PCV samogasnące typ RKS 28/23	60		m
7.10 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm	36		m
8 Instalacja elektryczna			
8.1 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5·mm ²	120		m
8.2 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	190		m
8.3 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	100		m
8.4 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 4x1,5·mm ²	30		m
8.5 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	70		m
8.6 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	30		m
8.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	130		m
8.8 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	700		m
8.9 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY-450/750 V 5x10mm ²	15		m
8.10 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	20		m
8.11 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	16		m
8.12 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	120		m
8.13 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,8		m ³
8.14 KNNR 5/1209/12 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·100·mm	2		otwór
8.15 KNNR 5/1209/7 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·80·mm	2		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.16 KNNR 5/1209/5 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·80·mm	4		otwór
8.17 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	10		otwór
8.18 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	9		pomiar
8.19 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	32		pomiar
8.20 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	120		szt
8.21 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm ²	24		szt
8.22 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm ²	16		szt
9 Instalacja uziemienia i szyny wyrównawczej			
9.1 KNNR 5/602/3 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	10		m
9.2 KNNR 5/101/1 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·16	6		m
9.3 KNNR 5/202/3 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25·mm ²	10		m
9.4 KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm ²	6		m
9.5 KNNR 5/202/2 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm ²	10		m
9.6 KNNR 5/202/2 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4·mm ²	20		m
9.7 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	4		szt
10 WLZ			
10.1 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm	10		m
10.2 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	10		m
10.3 KNNR 5/203/8 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, YKY 0,6/1kV 5x25·mm ² 15+5 = $\frac{20,000000}{20,000}$	20,000		m
10.4 KNNR 5/715/6 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 0,6/1kV 5x120·mm ²	20		m
10.5 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	3		odcinek

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,5
2.	Elektromonter grupa III	r-g	5,579
3.	Robotnicy	r-g	500,4538
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			510,5328

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	mb	10,4
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,1528
3.	Gniazdo DATA z uziem., 16 A, 250 V~, z kluczem (z zac. śrub.) - FIORENA biel	szt	18,36
4.	Gniazdo podwójne z uziemieniem do ramek jedno- lub wielokrotnych, 16 A, 250 V~ (z zac. śrub.) - FIORENA biel22032502	szt	17,34
5.	Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) - FIORENA biel	szt	12,24
6.	Gniazdo z uziem., 16 A, 250 V~, z uchylną osłoną (z zac. śrub.) - FIORENA biel 22000902	szt	24,48
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x120·mm ² SM	m	20,8
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25·mm ² RMC	m	20,8
9.	Kinkiet Sagita 124	szt	1
10.	Klawisz bez znaku do łącznika uniwersalnego, krzyżowego, 1-biegunowego i zwierneego - FIORENA biel 22008402	szt	3,06
11.	Klawisz z symbolem "światło" do łącznika zwierneego - FIORENA biel 22008802	szt	4,08
12.	Klucz do gniazda DATA	szt	18,36

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
13.	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H50	szt	4
14.	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 200H50	szt	2
15.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	435
16.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	11,1
17.	Korytka "BAKS" KPR 100H50	m	20
18.	Korytka "BAKS" KPR 200H50	m	12
19.	Łącznik świecznikowy pt Polo Optima	szt	8,16
20.	Łącznik uniwersalny (z samozaciskami) - MECHANIZM 11000102	szt	3,06
21.	Łącznik zwierny (z samozaciskami) - MECHANIZM 11001102	szt	4,08
22.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1
23.	Oprawy CANES - ceiling/suspended 2x35W RAL 9006	szt	21
24.	Oprawy CRATER - downlight 2x26W 33-494/226/CB	szt	6
25.	Oprawy CRATER - downlight 2x26W 33-494/226/CQ	szt	2
26.	Oprawy iGUZZINI PLATEA HIT 150W nr kat. 7388 naświetlacz z poprzeczną optyką Light Silver na wysięgniku do montażu ściennego nr kat.1149	szt	5
27.	Oprawy LOGICA LG 24W SE 1-3P	szt	1
28.	Oprawy LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P	szt	3
29.	Oprawy Sagita P 239 IP 44	szt	1
30.	Oprawy Sagita P 254 IP 44	szt	1
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,88
32.	podstawa sufitowa +wysięgnik	szt	10
33.	Przewód LY 450/750V 1x16·mm2	m	6,24
34.	Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	10,4
35.	Przewód LY 450/750V 1x4·mm2	m	20,8
36.	Przewód LY 450/750V 1x6·mm2	m	10,4
37.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	135,2
38.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	728
39.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	135,2
40.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	15,6
41.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	426,4
42.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 głęboka	szt	128,52
43.	Ramka 1-krotna - FIORENA biel 22011602	szt	24,48
44.	Ramka 5-krotna - FIORENA biel	szt	6,12
45.	Rozdzielnia RG	kpl	1
46.	Rozdzielnia RGK	kpl	1
47.	Rozdzielnia TB-1	kpl	1
48.	RozdzielniaTK-1	kpl	1
49.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	41,6
50.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	6,24
51.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RGHF 50/42mm	m	37,44
52.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	10,4
53.	Rury - peszel PCV samogasnące typ RKS 28/23	m	62,4
54.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	0,06
55.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22	szt	351
56.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	84
57.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,128
58.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,39
59.	Wysięgnik ścienny WMCN100	szt	12
60.	Wysięgnik ścienny WMCN200	szt	8
61.	Zacisk Vago	szt	254,52
62.	Zaprawa cem.drobnoziar.do warstwy szczepne	kg	9
63.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	0,2
64.	Złączka kablowa do zaprasowania ZAE-16 mm2	szt	2,46
65.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	16,4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,142
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,142
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,201
4.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,294
5.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,142
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			0,921