

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

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Etap I P1			
2 Demontaż instalacji			
2.1 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż i montaż gniazd wtykowych DATA	21		szt
2.2 Zabezpieczeń głównych demontaż	1		szt
2.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy	1		szt
2.4 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okragłego	220		m
2.5 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych	60		m
2.6 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	10		szt
2.7 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	15		szt
2.8 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa	10		szt
2.9 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	8		szt
2.10 Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, demontaż kabla, masa do 1,0·kg/m	10		m
3 Rozdzielnie			
3.1 Rozdzielnia RG	1		szt
3.2 Rozdzielnia RGK	1		szt
3.3 Rozdzielnia TB-1	1		szt
3.4 Rozdzielnia TK-1	1		szt
3.5 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,6		m3
3.6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
3.7 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	17		próba
4 Montaż opraw opraw oświetleniowych			
4.1 Oprawy CANES - ceiling/suspended 2x35W RAL 9006	20		kpl
4.2 Oprawy CANES - ceiling/suspended 2x28W RAL 9006	1		kpl
4.3 Oprawy CRATER - downlight 2x26W	6		kpl
4.4 Oprawy CRATER - downlight 2x26W	2		kpl
4.5 Kinkiet Sagita 124	1		kpl
4.6 Oprawy LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P	3		kpl
4.7 Oprawy LOGICA LG 24W SE 1-3P	1		kpl
4.8 Oprawy iGUZZINI PLATEA HIT 150W nr kat. 7380	5		kpl
4.9 Oprawy Sagita P 239 IP 44	1		kpl
4.10 Oprawy Sagita P 254 IP 44	1		kpl
4.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	41		szt
4.12 Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego ewakuacyjnego	34		próba
5 Gniazdka wtyczkowe			
5.1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	126		szt
5.2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe podwójne	17		szt
5.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze	12	2,00	szt
5.4 Zestaw gniazd wty. 3 Data + 2 pojedyncze	6		szt
5.5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	126		szt
6 Łączniki oświetleniowe			
6.1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze			szt
6.2 Łącznik uniwersalny	3		szt
6.3 Łącznik światło	4		szt
6.4 Łącznik świecznikowy	8		szt
7 Montaż korytek oraz rur osłonowych			
7.1 Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100·mm	20		m
7.2 Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, szerokości 200·mm	12		m
7.3 Montaż uchwytów stalowych	10		szt
7.4 Montaż wysięgników	8		szt
7.5 Montaż wysięgników	12		szt
7.6 Montaż elementów Kolanko 90°	4		szt
7.7 Montaż elementów Kolanko 90°	2		szt
7.8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·28	40		m
7.9 Rury - peszel PCV samogasnące typ RKS 28/23	60		m
7.10 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm	36		m
8 Instalacja elektryczna			
8.1 Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5·mm2	120		m
8.2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDYp-450/750V 3x1,5mm2	190		m
8.3 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYp-450/750V 3x1,5mm2	100		m
8.4 Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 4x1,5·mm2	30		m
8.5 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY-450/750 V 4x1,5mm2	70		m

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

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.6 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDyp-450/750V 4x1,5mm2	30		m
8.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x2,5·mm2	130		m
8.8 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 3x2,5·mm2	700		m
8.9 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY-450/750 V 5x10mm2	15		m
8.10 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	20		m
8.11 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	16		m
8.12 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	120		m
8.13 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,8		m3
8.14 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·100·mm	2		otwór
8.15 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·80·mm	2		otwór
8.16 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·80·mm	4		otwór
8.17 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	10		otwór
8.18 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	9		pomiar
8.19 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	32		pomiar
8.20 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	120		szt
8.21 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	24		szt
8.22 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	16		szt
9 Instalacja uziemienia i szyny wyrównawczej			
9.1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	10		m
9.2 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·16	6		m
9.3 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25·mm2	10		m
9.4 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2	6		m
9.5 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm2	10		m
9.6 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4·mm2	20		m
9.7 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	4		szt
10 WLZ			
10.1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm	10		m
10.2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	10		m
10.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, YKY 0,6/1kV 5x25·mm2 15+5 = $\frac{20,000000}{20,000}$	20,000		m
10.4 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 0,6/1kV 5x120·mm2	20		m
10.5 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 zaokrągleń):			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·mm2 SM	m	20,8
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25·mm2 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
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

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
16.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	11,1
17.	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	20
18.	Korytko "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 naściennego 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