

Przedmiar

Dźwig osobowy wraz z klatką schodową dobudowaną do budynku przy ul. Wodzisławskiej 3 w Żorach - Projekt instalacji elektrycznej.

Data: 2006-08-07

Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz
opraw elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

Zamawiający: Gmina Miejska Żory 44-240 Żory Al. Wojska Polskiego 25 KOMENDA
WOJEWÓDZKA POLICJI KATOWICE ul. Lompy 19

Obiekt: Dobudowa klatki schodowej do budynku biurowego przy ul.
Wodzisławskiej 3 w Żorach.

Budowa: Projekt instalacji elektrycznej

Instytucja opracowująca: ZEAZ Fojcik Jerzy 44-200 Rybnik ul. Dzikiej Róży 42

kosztorys:

Autorzy:

Jerzy Fojcik -

Sprawdzający:

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja ogromowa			
1.1 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji ogromowej, przewody nienaprawiane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	18		m
1.2 KNNR 5/612/5 Złączka rynnowe, naprawiające i kontrolne w instalacji ogromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	2		szt
1.3 KNNR 5/612/1 Zaciski do drutu przewodów FeZn z płaskownikiem FeZn	4		szt
1.4 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.5 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	1		szt
1.6 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	6		m
1.7 KNNR 5/202/2 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6·mm ²	12		m
2 Instalacja elektryczna			
2.1 KNNR 5/1201/5 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M·10, strop	4		szt
2.2 KNNR 5/405/4 Montaż kurtyny powietrza FRICO	1		szt
2.3 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, TB-1	1		szt
2.4 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 3x40 A	1		szt
2.5 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,1		m ³
2.6 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny, wklep otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	64		szt
2.7 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, podwójne	14		szt
2.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	181		szt
2.9 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	44		szt
2.10 KNNR 5/101/4 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoga betonowe, Fi 47·mm	4		m
2.11 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur ochronnych PVC do Fi·140·mm	4		m
2.12 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel elektroenergetyczny, halog. NKGs 5x16 mm ²	40		m
2.13 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	390		m
2.14 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 5x6,0·mm ²	12		m
2.15 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5·mm ² RE	16		m
2.16 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm ² Zasilanie wypustów dachowych Pulman 30 = 30,0 Insta. oż. i gn. wtykowych na P0 36 = 36,0 Insta. oż. i gn. wtykowych na P1 18 = 18,0 Insta. oż. i gn. wtykowych na P2 18 = 18,0 Insta. oż. i gn. wtykowych na P3 16 = 16,0 Insta. oż. i gn. wtykowych na P4 12 = 12,0 130,0	~130,000		m
2.17 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie HDGs 300/500V 2x1,5mm ² Instalacja oż. na przyziemiu wyłożonym 12 = 12,0 12,0	~12,000		m
2.18 KNNR 5/204/1 (4) Przewody wtykowe i kabelkowe paski układane w tynku, HDGs 300/500V 2x1,5mm ²	12		m
2.19 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm ² Instalacja na przyziemiu 25 = 25,0 25,0	~25,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.20 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDY 450/750V 3x1,5·mm2 Instalacja o°. na przyziemiu 40 = 40,0 Instalacja o°. na P1 12 = 12,0 Instalacja o°. na P2 12 = 12,0 Instalacja o°. na P3 12 = 12,0 Instalacja o°. na P4 12 = 12,0 Instalacja o°. na P5 10 = 10,0 98,0	~98,000		m
2.21 KNNR 5/204/2 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłogę innym niż betonowe, 3x1,5·mm2 Instalacja o°. na przyziemiu 230 = 230,0 Instalacja o°. na P1 35 = 35,0 Instalacja o°. na P2 35 = 35,0 Instalacja o°. na P3 35 = 35,0 Instalacja o°. na P4 40 = 40,0 375,0	~375		m
2.22 KNNR 5/204/1 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłogę betonowym, 4x2,5·mm2 Instalacja o°. na przyziemiu 20 = 20,0 Instalacja o°. na P1 16 = 16,0 Instalacja o°. na P2 16 = 16,0 Instalacja o°. na P3 16 = 16,0 Instalacja o°. na P4 16 = 16,0 84,0	~84,000		m
2.23 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80·mm	6		m
2.24 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5·mm2	7		szt
2.25 KNNR 9/401/6 Montaż przyrządków ppoż	3		szt
2.26 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, YDY 450/750V 3x2,5·mm2	8		m
2.27 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, YDY 450/750V 4x1,5·mm2 Instalacja o°. na przyziemiu 25 = 25,0 Instalacja o°. na P1 10 = 10,0 Instalacja o°. na P2 10 = 10,0 Instalacja o°. na P3 10 = 10,0 Instalacja o°. na P4 10 = 10,0 65,0	~65,000		m
2.28 KNNR 5/511/1 PRISMA 2x49W OP IP44	2		kpl
2.29 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy ES System typ System PRIMA DA226T AW nr 825300+ elektroinwerter Instalacja o°. na przyziemiu 2 = 2,0 Instalacja o°. na P1 0 = 0,0 Instalacja o°. na P2 0 = 0,0 Instalacja o°. na P3 0 = 0,0 Instalacja o°. na P4 1 = 1,0 3,0	~3,000		kpl
2.30 KNNR 5/503/2 (1) Oprawy ES System typ System KL258.V-WH EVG2 x T8 58W nr kod.709 200 Instalacja o°. na przyziemiu 1 = 1,0 Instalacja o°. na P1 1 = 1,0 Instalacja o°. na P2 1 = 1,0 Instalacja o°. na P3 1 = 1,0 Instalacja o°. na P4 2 = 2,0 6,0	~6,000		kpl
2.31 KNNR 5/503/2 (2) Oprawy PUNCH + Raster PSB (AUL) 2 x 58W T26 HF IP 21 Oprawy o°. na przyziemiu 7 = 7,0 Oprawy na P1 6 = 6,0 Oprawy na P2 6 = 6,0 Oprawy na P3 6 = 6,0 25,0	~25,000		kpl
KNNR 5/503/2 (1) Oprawy PUNCH + Raster PSB (AUL) 2 x 36W T26 HF IP 21	2		kpl
2.32 KNNR 5/503/2 (1) Oprawy ES System typ System KL258.V-WH EVG2 x T8 58W nr kod.709 200 +Modu... awaryjny do świetlówek T8, TC-DEL, TC-L 18-58W, wersja Basic, autonomia 3h Instalacja o°. na przyziemiu 3 = 3,0 Instalacja o°. na P1 3 = 3,0 Instalacja o°. na P2 3 = 3,0 Instalacja o°. na P3 3 = 3,0 Instalacja o°. na P4 3 = 3,0 Instalacja o°. na P5 3 = 3,0 15,0	~15,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.33 KNNR 5/503/1 (3) Oprawy INDICA 534 AT SA 3N Instalacja oś. na przyziemiu 1 = 1,0 Instalacja oś. na P1 1 = 1,0 Instalacja oś. na P2 1 = 1,0 Instalacja oś. na P3 1 = 1,0 Instalacja oś. na P4 1 = 1,0 5,0	~5,000		kpl
KNNR 5/506/2 Oprawy ES System System Uran 20 CDM-R 70W nr 322300 Regulowane położenie	1		kpl
2.34 KNNR 5/506/2 Oprawy ES System System Uran 20 CDM-R 70W nr 322300 Regulowane położenie Instalacja oś. na przyziemiu 5 = 5,0 5,0	~5,000		kpl
2.35 KNNR 5/511/1 Oprawa CINQUELINE 600 x 1200 3x 28 W T5 panele perforowane	4		kpl
KNNR 5/511/1 Oprawa CINQUELINE 600 x 1200 3x 28 W T5 panele perforowane + moduł EM	4		kpl
2.36 KNNR 5/511/1 Oprawa Beghelli PLEXILITE 535AT8SA3N BASSO nr 11071	4		kpl
2.37 KNNR 5/511/1 Oprawa GOCCIA ROUND KASKO - VANDALPROOF, KOLOR SILVER nr 8697	1		kpl
2.38 KNNR 5/511/1 PRISMA 2x49W OP IP44 moduł uniwersalny 18-58/2h	1		kpl
2.39 KNNR 5/503/2 (3) Chalice 190 zestaw IP44 szklan MASTER TC-T PLT 26W/840/4P 1CT/5X10BOX	5		kpl
2.40 KNNR 5/503/2 (2) CHALICE 190H 2x26W TC-DEL HF Chalice 190 zestaw IP44 szklany PZAB18-58/2H moduł uniwersalny w obudowie 18-58/2h MASTER TC-T PLT 26W/840/4P 1CT/5X10BOX	4		kpl
2.41 KNNR 5/503/1 (3) CIMI 14W HF LI830	4		kpl
KNNR 5/503/1 (1) Oprawa QUATTROBI TRACCIA LIGHT T16 35 W - G5 nr 6016 + moduł 3h	3		kpl
KNNR 5/503/1 (1) Oprawa QUATTROBI TRACCIA LIGHT T16 35 W - G5 nr 6016	3		kpl
2.42 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ²	5		szt
2.43 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - wiecznikowy P0 7 = 7,0 P1 + P2 + P3 6 = 6,0 13,0	~13		szt
2.44 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik uniwersalny Polo Optima P0 13 = 13,0 13,0	~13,000		szt
2.45 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło Insta. oś. przyziemie 3 = 3,0 Insta. oś. na P1 1 = 1,0 Insta. oś. na P2 1 = 1,0 Insta. oś. na P3 1 = 1,0 Insta. oś. na P4 1 = 1,0 7,0	~7		szt
2.46 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze P0 44 = 44,0 P1 + P2 + P3 78 = 78,0 122,0	~122		szt
2.47 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne Instalacja gn.wtykowe przyziemie 26 = 26,0 Instalacja gn.wtykowe na P1 2 = 2,0 Instalacja gn.wtykowe na P2 2 = 2,0 Instalacja gn.wtykowe na P3 2 = 2,0 Instalacja gn.wtykowe na P4 2 = 2,0 34,0	~34		szt
2.48 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	190		m
2.49 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	20		m
2.50 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	8		otwór
2.51 KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·60·mm	7		otwór
2.52 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	16		pomiar
2.53 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	2		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.54 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
2.55 KNNR 5/1302/2 Badanie linii sterownie wyładowczych ppoż	3		odcinek
2.56 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
2.57 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	187		szt
2.58 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyładowczych różnicowoprądowych, próba pierwsza	1		próba
2.59 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyładowczych różnicowoprądowych, próba każda następna	2		próba
2.60 KNNR 5/1307/6 Sprawdzenie i pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	30		pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	h-g	551,7671
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			551,7671

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4mm	m	6,24
2.	CHALICE 190H 2x26W TC-DEL HF nr96008889 Chalice 190 zestaw IP44 szklany nr104480 PZAB18-58/2H moduł uniwersalny w obudowie18-58/2h nr 408556 MASTER TC-T PLT 26W/840/4P 1CT/5X10BOX 61125370	szt	4
3.	Chalice 190 zestaw IP44 szklany nr 96008889 MASTER TC-T PLT 26W/840/4P 1CT/5X10BOX Chalice 190 zestaw IP 44 szklany 1044480	szt	5
4.	CIMI 14W HF LI830 NR96203172	szt	4
5.	Drut DZN/8 ocynkowany Fi=8	m	18,72
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, z uchylną osłoną, IP44 Polo Optima	szt	34,68
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z kompletne Polo Optima	szt	124,44
8.	Gniazdo wtykowe Polo Optima (nt zestaw) 3 x Gniazdo Data z uziemieniem + klucz 2 x Gniazdo wtykowe z uziemieniem + ramka 5 -krotna	szt	1
9.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 5x16 mm2	m	41,6
10.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5mm2 RE	m	16,64
11.	Kołki kotwiące systemu U, M10	szt	4
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	540
13.	Kurtyna powietrzna FRICO AD 215E05 400V 4,5 kW 1300/1700/2100 m/h	szt	1
14.	Wyłącznik instalacyjny p.t. 1-wiecznikowe Polo Optima	szt	13,26
15.	Wyłącznik uniwersalny Polo Optima kompletny	szt	13,26
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	4,48
17.	Oprawa Beghelli PLEXILITE 535AT8SA3N BASSO nr 11071	szt	4
18.	Oprawa CINQUELINE 328 REC 600 x 1200 CAT2 CW	szt	4
19.	Oprawa CINQUELINE 328 REC 600 x 1200 CAT2 CW + moduł awaryjny 3h	szt	4
20.	Oprawa GOCCIA ROUND KASKO - VANDALPROOF, KOLOR SILVER nr 8697	szt	1
21.	Oprawa QUATTROBI TRACCIA LIGHT T16 35 W - G5 nr 6016	szt	3
22.	Oprawa QUATTROBI TRACCIA LIGHT T16 35 W - G5 nr 6016 + moduł 3h	szt	3
23.	Oprawy Beghelli INDICA 534 AT SA 3Nnr 8440	szt	5
24.	Oprawy ES System System Uran 20 CDM-R 70W nr 322300Regulowane położenie lampy, szyba przezroczysta	szt	5
25.	Oprawy ES System System Uran 20 CDM-R 70W nr 322300Regulowane położenie szyba przezroczysta + strzemię	szt	1
26.	Oprawy ES System typ System KL258.V-WH EVG2 x T8 58W nr kod.709 200	szt	6
27.	Oprawy ES System typ System KL258.V-WH EVG2 x T8 58W nr kod.709 200 +Moduł awaryjny do oświetleń T8, TC-DEL, TC-L 18-58W, wersja Basic, autonomia 3h	szt	15
28.	Oprawy ES System typ System PRIMA DA226T AW nr 825300+ elektroinwerter	szt	3
29.	Oprawy PUNCH + Raster PSB (AUL) 2 x 36W T26 HF IP 21	szt	2
30.	Oprawy PUNCH + Raster PSB (AUL) 2 x 58W T26 HF IP 21	szt	25
31.	PRISMA 2x49W OP IP44 LI 4K nr 96004828 PZA18-58/2H moduł uniwersalny 18-58/2h nr408518+ montaż	szt	1
32.	PRISMA 2x49W OP IP44 LI 4 nr 96004828	szt	2
33.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	24,96
34.	Przewód LY 450/750V 1x6mm2	m	12,48
35.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm2	m	491,92
36.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm2	m	413,92
37.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0mm2	m	12,48
38.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5mm2	m	161,2
39.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5mm2	m	67,6
40.	Przewód YDY 450/750V 4x2,5mm2	m	87,36
41.	Przycisk światło p/t 10 A Polo Optima kompletny	szt	7,14
42.	Puszka odgarna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	198,9
43.	Puszka odgarna izolacyjna n.t. 75x75mm, do szyjek złącznych	szt	7,14
44.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	44,88
45.	PZA18-58/2H moduł uniwersalny 18-58/2h + montaż 408518	szt	2
46.	PZA18-58/2H moduł uniwersalny 18-58/2h + montaż nr408518	szt	2

ry wraz z klatką schodową dobudowaną do budynku przy ul. Wodzisławskiej 3 w Żorach - Projekt instalacji elektrycznej.

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
47.	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 3 x125 A z wkładkami bezpiecznikowymi	szt	1
48.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	4,16
49.	Rura PP Fi-25mm	m	4,16
50.	Rury PVC	m	6,24
51.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,036
52.	Tablice rozdzielcze TB-1	szt	1
53.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22	szt	540
54.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,1776
55.	Zaciski do drutu przewodów FeZn z płaskownikiem FeZn	szt	4
56.	Zaciski do podłączenia przewodów z blachą FeZn OBO Betterman	szt	18,18
57.	Zaciski izolacyjne VAGO	szt	228,8
58.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,002
59.	Złącze kontrolne	szt	0,12
60.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	2
61.	Złaczka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	1,64

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,2448
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0,2448
3.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,4312
4.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,7704
5.	Samochód 3-6t	m-g	0,2728
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1,964