

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Wewnętrzne instalacje elektryczne - etap 1

Data: 2006-11-27

Budowa: Budynek "aresztów" zlokalizowany w kompleksie KWP przy ul. Lompy 19 w Katowicach

Kody CPV: 45111100-9, 45315700-5, 45317000-2, 45315600-4, 45311100-1, 45314200-3, 45314320-0, 45316000-5

Obiekt: Budynek "aresztów" zlokalizowany w kompleksie KWP przy ul. Lompy 19 w Katowicach

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji, ul. Lompy 19, 40-038 Katowice

Jednostka opracowująca kosztorys: RPI Sp. z o.o., ul. Józefczaka 29, 41-902 Bytom

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jerzy Fredowicz, projektant

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe, CPV - 45111100-9				
1.1 KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	54		szt
1.2 KNNR 9/401/8	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	129		szt
1.3 KNNR 9/501/6	Demontaż opraw oświetleniowych $18+18+10+14+12+4+40+24+20+12+16+56+16 = 260,0$	~260		szt
1.4	Demontaż elementów instalacji przyzywowej	2		kpl
1.5	Demontaż elementów instalacji alarmowej	2		kpl
1.6 KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1.km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5.t $260*,004 = 1,04$	~1,04		t
1.7 KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1.km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1.km odległości ponad 1.km, samochód do 5.t	1,04	9,00	t
1.8	Utylizacja jarzeniowych i fluorescencyjnych źródeł światła	1		kpl
2 Rozdz. 0,4kV- RG dobudowa, CPV - 45315700-5				
2.1 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik 3-biegunowy DPX 160A	1		szt
2.2 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyzwalacz podnapięciowy 230VAC dla DPX160A	1		szt
2.3 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ/1 z bezpiecznikiem Z-LS/E-6A	1		szt
2.4 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CEK50/3	2		szt
2.5 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CEK160/3	1		szt
3 Rozdz. 0,4kV- R1, CPV - 45315700-5				
3.1 KNNR 3/304/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej $1*,6*,3 = 0,18$	~0,18		m3
3.2 KNNR 5/404/4	Dostawa i montaż metalowej rozdzielnicy naściennej RWN-3/1150 z kompletnym wyposażeniem zgodnie z projektem	1		kpl
4 Rozdz. 0,4kV- R2, CPV - 45315700-5				
4.1 KNNR 3/304/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej $1*,6*,3 = 0,18$	~0,18		m3
4.2 KNNR 5/404/4	Dostawa i montaż metalowej rozdzielnicy naściennej RWN-3/1150 z kompletnym wyposażeniem zgodnie z projektem	1		kpl
5 Rozdz. 0,4kV- RSCW, CPV - 45315700-5				
5.1 KNNR 3/304/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej $1*,6*,3 = 0,18$	~0,18		m3
5.2 KNNR 5/404/4	Dostawa i montaż metalowej rozdzielnicy naściennej RWN-2/1000 z kompletnym wyposażeniem zgodnie z projektem	1		kpl
6 Instalacja odgromowa - inne instalacje elektryczne CPV - 45317000-2				
6.1 KNNR 5/601/2 (2)	Dostawa i montaż przewodów instalacji odgromowej fi 8mm, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	650		m
6.2 KNNR 5/601/1 (1)	Dostawa i układanie bednarki Fe-Zn 30x4	200		m
6.3 KNNR 5/612/5	Dostawa i montaż złącza kontrolno-pomiarowego 4xM8 w obudowie	10		szt
6.4 KNNR 5/612/5	Dostawa i montaż złącza krzyżowego 4 x M8	150		szt
7 Instalacja uziemiająca, CPV 45315600-4				
7.1 KNNR 5/408/4	Dostawa i montaż szyny uziemiającej typu K12	3		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.2 KNNR 5/601/1 (1)	Dostawa i układanie bednarki Fe-Zn 30x4, wykonanie połączeń wyrównawczych	900		m
8 Układanie kabli i przewodów elektroenergetycznych, CPV - 45311100-1				
8.1 KNNR 5/714/3	Dostawa i układanie kabla elektroenergetycznego typu: YKYżo 5x16 mm ²	70		m
8.2 KNNR 5/714/1	Układanie kabli w budynkach, kabel elektroenergetyczny typu: YKYżo 5x4 mm ² 25+70 = 95,0	~95,00		m
8.3 KNNR 5/209/1	Dostawa i układanie kabli elektroenergetycznych typu: YKYżo 3x1,5 mm ²	100		m
8.4 KNNR 5/209/1	Dostawa i układanie przewodów elektroenergetycznych typu: YDYżo 3x2,5 mm ²	600		m
8.5 KNNR 5/209/1	Dostawa i układanie przewodów elektroenergetycznych typu: YDYżo 5x1,5 mm ²	1 500		m
8.6 KNNR 5/209/1	Dostawa i układanie przewodów elektroenergetycznych typu: YDYżo 4x1,5 mm ²	1 500		m
8.7 KNNR 5/209/1	Dostawa i układanie przewodów elektroenergetycznych typu: YDYżo 3x1,5 mm ²	5 000		m
8.8 KNNR 5/209/1	Dostawa i układanie przewodów elektroenergetycznych typu: YDYżo 2x1,5 mm ²	2 000		m
8.9 KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26·mm	160		m
8.10 KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	5		otwór
8.11 KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi·40·mm	10		otwór
8.12 KNNR 5/1209/8 (3)	Przebijanie otworów w ścianach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·40·mm	29		otwór
8.13 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	590		m
8.14 KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	100		m
8.15 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	690		m
8.16 KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 690*·03*·03 = 0,621	~0,62		m ³
9 Kanały kablowe CPV - 45314200-3				
9.1 KNNR 5/1105/8	Trasa kablowe typu RG 42-20 S-M wraz z pokrywą	220		m
10 Instalacja oświetleniowa, CPV - 45311200-2				
10.1 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu CO 1236 wraz ze źródłem światła	18		kpl
10.2 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu CO1 258 wraz ze źródłem światła	18		kpl
10.3 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu CO5 228 AL wraz ze źródłem światła	10		kpl
10.4	Przygotowanie wnęk do zabudowy opraw typu CO5 228 AL wraz z zabezpieczeniem od zewnątrz przezroczystą płytą typu plexi w ramce stalowej mocowanej na śruby zabezpieczone przed odkręceniem śrubami typu gwiazdkowego	10		kpl
10.5 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu CO5 235 AL wraz ze źródłem światła	14		kpl
10.6 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu CO1 136 wraz ze źródłem światła	12		kpl
10.7 KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu CO1 158 wraz ze źródłem światła	4		kpl
10.8 KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, typu DQ218 X EVG wraz ze źródłem światła	40		kpl
10.9 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu CO4 236 EVG wraz ze źródłem światła	24		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
10.10	Przygotowanie wnęk do zabudowy opraw typu CO4 236 EVG wraz z zabezpieczeniem od zewnątrz przezroczystą płytą typu plexi w ramce stalowej mocowanej na śruby zabezpieczone przed odkręceniem śrubami typu gwiazdkowego		24		kpl
10.11 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu CO4 158 EVG wraz ze źródłem światła		20		kpl
10.12	Przygotowanie wnęk do zabudowy opraw typu CO4 158 EVG wraz z zabezpieczeniem od zewnątrz przezroczystą płytą typu plexi w ramce stalowej mocowanej na śruby zabezpieczone przed odkręceniem śrubami typu gwiazdkowego		20		kpl
10.13 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu OP1-S8TA2N wraz ze źródłem światła		12		kpl
10.14 KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, oprawa oświetlenia typu: DS1-S8TA2N wraz ze źródłem światła		16		kpl
10.15 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu GLOBUS IP44 1x36W wraz ze źródłem światła		56		kpl
10.16 KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetlówkowe typu MONITOR 1 wraz ze źródłem światła		13		kpl
10.17 KNR 403/609/2	Wymiana opraw żarowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach, oprawa zewnątrz typu: PD2 400 N/H 400W E40 zabezpieczona siatką, wandaloodporna zlokalizowana w miejscu starych opraw na spacerniaku		4		kpl
10.18 KNNR 5/406/1	Moduł awaryjny w oprawie		117		szt
10.19 KNNR 5/306/7 (1)	Łącznik 4G10-16-PK we własnej obudowie, zabudowany w kabinie stróżówki spacerniaka - zał/wył oprawy spacerniaka .		2		szt
10.20 KNNR 5/306/2 (1)	Dostawa i montaż łącznika jednobiegunowego 16A, 230 Vac		24		szt
10.21 KNNR 5/306/4 (1)	Dostawa i montaż schodowych łączników jednobiegunowych 16A,230VAC		12		szt
10.22 KNNR 5/306/3	Dostawa i montaż świecznikowych łączników jednobiegunowych 16A,230VAC		41		szt
10.23 KNNR 5/306/3	Dostawa i montaż świecznikowych przycisków bistabilnych 16A,230VAC		42		szt
10.24 KNNR 5/302/2	Dostawa i montaż puszek rozgałęźnych i instalacyjnych podtynkowych		600		szt
10.25 KNNR 5/1204/1	Dostawa i montaż końcówek kablowych, zaciskanie, szybkozłącze instalacyjne 3x2,5mm2 koloru szarego				
szare	2000	=	2 000,0	~2 000	kpl
11 Instalacja siły i gniazd jednofazowych, CPV - 45314320-0					
11.1 KNNR 5/306/2 (1)	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-A M 0 E XY		1		szt
11.2 KNNR 5/308/6	Dostawa i montaż gniazda instalacyjnego, wtyczkowego, jednofazowego typu: 2x16A, 230VAC, przygotowanie podłoża do montażu.		59		kpl
12 System kontroli oświetlenia awaryjnego CPV - 45316000-5					
12.1 KNNR 5/406/2	System oświetlenie awaryjnego z centralnym monitoringiem H300/U wraz z obudową		1		kpl
12.2 KNNR 5/406/1	Rozdzielacz H-300-R		4		szt
12.3 KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe, kabel YTKSY ekw 1x4x0,8		1 000		m
13 Pomiary, CPV - 45317000-2					
13.1 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy				
gniazda	59	=	59,0		
łączniki	24+12+41+42	=	119,0		
rop	1	=	1,0		
urządzenia	12	=	12,0	~191	pomiar
13.2 KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		6		pomiar
13.3 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze		3		szt
13.4 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa		10		szt
13.5 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji, skuteczność zerowania		59		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
13.6	Pomiar natężenia oświetlenia	1		kpl