

Przedmiar

Wewnętrzne instalacje elektryczne

Data: 2008-08-15

Budowa: Pomieszczenia dla osób zatrzymanych

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: Budynek III Komisariatu Policji przy ul. Rostka 14 w Bytomiu

Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji, Katowice, ul. Lompy 19

Jednostka opracowująca kosztorys: ViSART s.c., ul. 3 Maja 18, 40-096 Katowice

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jerzy Fredowicz, projektant

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych Rozdz. 0,4kV - TR kompletna			
1.1 Kalkulacja indywidualna - Rozdz. 0,4kV - TR kompletna	1		kpl
2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej Układanie kabli i przewodów elektroenergetycznych			
2.1 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel elektroenergetyczny typu: YKYžo 4x1,5 mm ²	300		m
2.2 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel elektroenergetyczny typu: YKYžo 4x2,5 mm ²	250		m
2.3 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYžo 3x1,5 mm ²	1 200		m
2.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYžo 2x1,5 mm ²	150		m
2.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYžo 3x2,5 mm ²	800		m
2.6 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, przewód elektroenergetyczny typu: LdYžo 1x16 koloru żółto-zielonego	30		m
2.7 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, przewód elektroenergetyczny typu: LdYžo 1x6 koloru żółto-zielonego	100		m
2.8 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYžo 3x1,5 mm ²	1 200		m
2.9 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	590		m
2.10 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	590		m
2.11 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 590*0,05*0,05 = $\frac{1,475}{1,475}$	~1,48		m ³
2.12 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	5		otwór
2.13 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	8		otwór
2.14 KNNR 5/1209/10 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm	4		otwór
2.15 KNNR 5/1209/6 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm	38		otwór
2.16 Uszczelnianie przejść przez ściany i stropy masą ogniochronną	55		szt
2.17 KNNR 5/103/6 (4) Rury winidurkowe układane n.t., podłożo inne niż betonowe, Fi 28	50		m
3 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych Instalacja oświetleniowa			
3.1 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: Butzbach 2x18W wraz ze źródłem światła, kompletna	16		kpl
3.2 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: London 2x80W wraz ze źródłem światła, kompletna	2		kpl
3.3 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: London 2x45W wraz ze źródłem światła, kompletna	7		kpl
3.4 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 1x80W wraz ze źródłem światła, kompletna	1		kpl
3.5 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 2x80W wraz ze źródłem światła, kompletna	11		kpl
3.6 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 1x54W wraz ze źródłem światła, kompletna	1		kpl
3.7 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 2x54W wraz ze źródłem światła, kompletna 4+14 = $\frac{18,0}{18,0}$	~18		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.8 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 1x49W wraz ze źródłem światła, kompletna	1		kpl
3.9 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: Protect I 2x9W wraz ze źródłem światła, kompletna	5		kpl
3.10 KNNR 5/502/3 Oprawa kierunkowa 1x8W z piktogramem typu HELIOS IP65 AW/3h jednostronna AWEX 7+2 = 9,0 9,0	~9		kpl
3.11 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż modułów awaryjnych 2h z funkcją autotestu	23		kpl
3.12 KNNR 5/306/3 Łącznik naścienny 1-biegunowy, wraz z puszką, ramka , przyciskiem, kompletny	27		szt
3.13 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik naścienny 1-biegunowy, monostabilny , wraz z puszką, ramka , przyciskiem, kompletny	8		szt
3.14 KNNR 5/306/3 Łącznik naścienny świecznikowy , wraz z puszką, ramka , przyciskami, kompletny	4		szt
3.15 KNNR 5/302/2 Dostawa i montaż puszek rozgałęźnych i instalacyjnych podtynkowych, wykucie gniazd pod puszki	100		szt
3.16 KNNR 5/302/2 Dostawa i montaż głębokich puszek rozgałęźnych i instalacyjnych podtynkowych, wykucie gniazd pod puszki	100		szt
3.17 KNNR 5/1204/1 Szybkozłącze instalacyjne 3x1,5mm2 koloru szarego	600		kpl
3.18 KNNR 5/1204/1 Szybkozłącze instalacyjne 3x2,5mm2 koloru szarego	300		kpl
3.19 KNNR 5/1204/1 Szybkozłącze instalacyjne 5x2,5mm2 koloru szarego	200		kpl
4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja siły i gniazd jednofazowych			
4.1 KNNR 5/308/6 Gniazdo jednofazowe typu: 2x16A, 230VAC wraz z puszką oraz ramką kompletnie	6		kpl
4.2 KNNR 5/308/3 Gniazdo jednofazowe typu: 2x16A, 230VAC, bryzgoszczelne wraz z puszką oraz ramką, kompletnie	9		kpl
5 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej Instalacja uziemiająca			
5.1 KNNR 5/408/4 Lokalna szyna uziemiająca typu DEHN K12	1		szt
6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Pomiary			
6.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy lampy oświetleniowe 16+2+7+1+11+1+4+14+1+5+ 7+2 = 71,0 gniazda elektryczne 6+9 = 15,0 łączniki 27+8+4 = 39,0 125,0	~125		pomiar
6.2 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze	1		szt
6.3 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji, skuteczność zerowania 2*(6+9) = 30,0 30,0	~30		szt
6.4 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego TR 2+7 = 9,0 9,0	~9		próba

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45315700-5	Rozdz. 0,4kV - TR kompletna
1.1		Kalkulacja indywidualna - Rozdz. 0,4kV - TR kompletna
2	45311100-1	Układanie kabli i przewodów elektroenergetycznych
2.1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel elektroenergetyczny typu: YKYżo 4x1,5 mm2
2.2		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel elektroenergetyczny typu: YKYżo 4x2,5 mm2
2.3		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 3x1,5 mm2
2.4		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 2x1,5 mm2

Lp.	Nr CPV	Opis
2.5		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 3x2,5 mm ²
2.6		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, przewód elektroenergetyczny typu: LdYżo 1x16 koloru żółto-zielonego
2.7		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, przewód elektroenergetyczny typu: LdYżo 1x6 koloru żółto-zielonego
2.8		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 3x1,5 mm ²
2.9		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle
2.10		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm
2.11		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej
2.12		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi:25 mm
2.13		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi:25 mm
2.14		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi:25 mm
2.15		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi:40 mm
2.16		Uszczelnianie przejść przez ściany i stropy masą ogniochronną
2.17		Rury winidurkowe układane n.t., podłożo inne niż betonowe, Fi:28
3	45311200-2	Instalacja oświetleniowa
3.1		Oprawa oświetleniowa typu: Butzbach 2x18W wraz ze źródłem światła, kompletna
3.2		Oprawa oświetleniowa typu: London 2x80W wraz ze źródłem światła, kompletna
3.3		Oprawa oświetleniowa typu: London 2x45W wraz ze źródłem światła, kompletna
3.4		Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 1x80W wraz ze źródłem światła, kompletna
3.5		Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 2x80W wraz ze źródłem światła, kompletna
3.6		Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 1x54W wraz ze źródłem światła, kompletna
3.7		Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 2x54W wraz ze źródłem światła, kompletna
3.8		Oprawa oświetleniowa typu: Adelsheim 1x49W wraz ze źródłem światła, kompletna
3.9		Oprawa oświetleniowa typu: Protect I 2x9W wraz ze źródłem światła, kompletna
3.10		Oprawa kierunkowa 1x8W z piktogramem typu HELIOS IP65 AW/3h jednostronna AWEX
3.11		Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż modułów awaryjnych 2h z funkcją autotestu
3.12		Łącznik ścienny 1-biegunowy, wraz z puszką, ramka, przyciskiem, kompletny
3.13		Łącznik ścienny 1-biegunowy, monostabilny, wraz z puszką, ramka, przyciskiem, kompletny
3.14		Łącznik ścienny świecznikowy, wraz z puszką, ramka, przyciskami, kompletny
3.15		Dostawa i montaż puszek rozgałęźnych i instalacyjnych podtynkowych, wykucie gniazd pod puszki
3.16		Dostawa i montaż głębokich puszek rozgałęźnych i instalacyjnych podtynkowych, wykucie gniazd pod puszki
3.17		Szybkozłącze instalacyjne 3x1,5mm ² koloru szarego
3.18		Szybkozłącze instalacyjne 3x2,5mm ² koloru szarego
3.19		Szybkozłącze instalacyjne 5x2,5mm ² koloru szarego
4	45310000-3	Instalacja siły i gniazd jednofazowych
4.1		Gniazdo jednofazowe typu: 2x16A, 230VAC wraz z puszką oraz ramką kompletne
4.2		Gniazdo jednofazowe typu: 2x16A, 230VAC, bryzgoszczelne wraz z puszką oraz ramką, kompletne
5	45311100-1	Instalacja uziemiająca
5.1		Lokalna szyna uziemiająca typu DEHN K12
6	45310000-3	Pomiary
6.1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
6.2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze
6.3		Badania i pomiary instalacji, skuteczność zerowania
6.4		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego