

Przedmiar

INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU URZĘDU GMINY W CHEŁMIE ŚLĄSKIM

Data: 2007-11-20

Budowa: URZĄD GMINY

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45314300-4 Kładzenie kabli
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Obiekt: URZĄD GMINY CHEŁM ŚLĄSKI ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

Zamawiający: URZĄD GMINY CHEŁM ŚLĄSKI ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

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

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Etap 1			
2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej 45314300-4 Kładzenie kabli 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych Instalacja elektryczna P-1, P 2 i na dachu.			
2.1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	11		otwór
2.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20·cm, Fi·40·mm	2		otwór
2.3 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·40·mm	3		otwór
2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	3		otwór
2.5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	1		otwór
2.6 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	25		m
2.7 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
2.8 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	25		m
2.9 Rury winidurowe układane n.t., osłonowe rury OPTO 32 mm 14+14+14 = 42,0 42,0	~42,000		m
2.10 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm	6		m
2.11 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x70·mm2 RM	10		m
2.12 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35·mm2 RM	12		m
2.13 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE	12		m
2.14 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm2 RE	38		m
2.15 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5 x 6 mm	12		m
2.16 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel YKY 5 x 6 mm	36		m
2.17 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5 x 4 mm	12		m
2.18 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel YKY 5 x 4 mm	36		m
2.19 Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie	34		szt
2.20 Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód LgYc 450/750V 35·mm2	6		m
2.21 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	13		szt
2.22 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, mostki łączeniowe	28		szt
2.23 Montaż RH00	1		szt
2.24 Rozdzielka TP-KL	1		szt
2.25 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	10		szt
2.26 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm2	10		szt
2.27 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 3x1,5·mm2	40		m
2.28 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 450/750V 3x1,5·mm2	200		m
2.29 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x1,5·mm2	20		m
2.30 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm	45		m
2.31 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	14		miar
2.32 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
2.33 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	2		szt
2.34 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
2.35 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	18		szt
2.36 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.37 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	13		próba
2.38 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	6		odcinek
2.39 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200·mm 2,8+3+2,6+6,5+5,5+3+12 = 35,4 35,4	~35,400		m
2.40 Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcaniej, szerokość 200·mm 2,8+3+2,6+6,5+5,5+3+12 = 35,4 35,4	~35,400		m
2.41 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm 23,5 = 23,5 23,5	~23,500		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.42 Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 200·mm 23,5 = 23,5	~23,500		m
2.43 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	12		m
2.44 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	28		szt
2.45 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania	40		szt
3 Kody CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne Instalacja odgromowa			
3.1 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	20		m
3.2 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim	2		szt
4 Etap 2			
2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych Instalacja elektryczna P-0, P1			
2.1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	11	2,00	otwór
2.4 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	3	2,00	otwór
2.5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	1	2,00	otwór
2.6 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	25	2,00	m
2.7 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3	2,00	m ³
2.8 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	25	2,00	m
2.10 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23·mm	6	2,00	m
2.19 Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie	56		szt
2.20 Układanie przewodów w wiązках w szafach i na tablicach, przewód LgYc 450/750V 35·mm ²	6	2,00	m
2.21 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy 13+11 = 24,0	~24		szt
2.22 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, mostki łączeniowe	52		szt
2.25 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm ²	20		szt
2.27 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	40	2,00	m
2.28 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	200	2,00	m
2.29 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	20	2,00	m
2.30 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm	45	2,00	m
2.31 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	24		miar
2.34 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
2.35 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	23		szt
2.36 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.37 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	23		próba
2.41 Montaż korytek typu "U575", przykręcane do gotowych otworów, szerokość 100·mm 23,5 = 23,5	~23,500	2,00	m
2.42 Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 200·mm 23,5 = 23,5	~23,500	2,00	m
2.44 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	28	2,00	szt
2.45 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania	30		szt
			???

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	12,29088
2.	Robotnicy	r-g	326,5931
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			338,88398

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	12,48
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,1719
3.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x4,0·mm ² RE	m	49,92
4.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0·mm ² RE	m	49,92
5.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16·mm ² RE	m	52
6.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x35·mm ² RM	m	12,48
7.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x70·mm ² RM	m	10,4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	539,7
9.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	13,32
10.	konstrukcja wsporcza do korytek WSKD-200	szt	70
11.	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	70,5
12.	Korytko "BAKS" KPR 150H50	m	35,4
13.	Maszt odgromowy stalowy, wolnostojący H3000 fi 16/10 mm + obciążnik	szt	4
14.	Mostki łączeniowe	szt	80
15.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4,64
16.	Osłonowe rury OPTO 32 mm	m	43,68
17.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,99
18.	Pokrywa do korytka, pełna PKR/100/2	mb	70,5
19.	Pokrywa do korytka, pełna PKR/150/2	mb	35,4
20.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	mb	20,8
21.	Przewód LgYc 450/750V 35·mm2	m	18,72
22.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	811,2
23.	Rozdzielnia TP-KL	szt	1
24.	Rozłącznik RBK-00 Apator	szt	1
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	140,4
26.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	18,72
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,072
28.	Tablica opisowa	szt	90
29.	Uchwyt betonowy z tworzywa	szt	20,2
30.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	283,5
31.	Uchwyt VF32 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	88,2
32.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,144
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,6836
34.	Wkładki bezpiecznikowe 125A	szt	1,02
35.	Wył. różnicowoprądowy z czł. nadprąd. C/6KA,10A,30mA,2bieg. typA	szt	37
36.	Złącza rynnowe	szt	0,6
37.	Złącze kontrolne	szt	0,24
38.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	55,35

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,256
2.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	8,4
3.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0,256
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,3886
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0054
6.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,68
7.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,3528
8.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,256
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			10,5948