

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **WYKONANIE KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ
II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ DLA JEJ ZASILANIA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna**
Lokalizacja: **Urząd Gminy i Miasta Czerwionka - Leszczyny
ul. Parkowa 9
44-230 Czerwionka - Leszczyny**

Nazwy 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**

Zamawiający: **Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny
ul. Parkowa 9
44-230 Czerwionka - Leszczyny**

Jednostka opracowująca: **ELProject Instalacje Elektryczne Tomasz Bienek
Kasprowicza 22
44-200 Rybnik**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt zasilania klimatyzacji pomieszczeń w budynku II piętra budynku siedziby Urzędu Gminy i Miasta Czerwionka - Leszczyny przy ulicy Parkowej.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbudowa istniejącej rozdzielni głównej,
- rozdzielnia klimatyzacji
- zasilanie urządzeń klimatyzacyjnych

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	WYKONANIE KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ II PIĘTRA BUDYNKU SIEDZIBY URZĘDU GMINY I MIASTA WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA JEJ ZASILANIA INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1	Element	Zasilanie klimatyzacji		
1.1	KNNR 5/1209/12 (5)	STWiOR: ST, SST-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-100-mm	otwór	3
1.2	KNNR 5/1209/8 (2)	STWiOR: ST, SST-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	otwór	12
1.3	KNNR 5/1207/4	STWiOR: ST, SST-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	40
1.4	KNNR 5/1207/3	STWiOR: ST, SST-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m	20
1.5	KNNR 5/1207/1	STWiOR: ST, SST-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	24
1.6	KNNR 5/407/2	STWiOR: ST, SST-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A/NH00	szt	1
1.7	KNR 403/1134/1	STWiOR: ST, SST-1 Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	4
1.8	KNNR 5/715/3	STWiOR: ST, SST-1 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm ² RE	m	5
1.9	KNNR 5/203/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0-mm ² RE	m	110
1.10	KNNR 5/203/1	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5-mm ² RE	m	360
1.11	KNNR 5/503/3	STWiOR: ST, SST-1 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40-W	kpl	9
1.12	KNNR 5/404/7	STWiOR: ST, SST-2 Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnia klimatyzacji	kpl	1
1.13	KNNR 5/1203/11	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm ²	szt	10
1.14	KNNR 5/1203/9	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4-mm ²	szt	24
1.15	KNNR 5/1203/8	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt	72
1.16	KNNR 5/1203/1	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt	54
1.17	KNNR 3/603/3 (1)	STWiOR: ST, SST-1 Przepust kablowy typ A EI30	m ²	1
1.18	KNNR 5/1208/5	STWiOR: ST, SST-1 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1
1.19	KNNR 5/1301/1	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16
1.20	KNNR 5/1303/1	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	16
1.21	KNNR 5/1303/2	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	16
1.22	KNNR 5/1301/2	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.23	KNNR 5/1303/3	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	10

Zestawienie materiałów

L. p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bezpiecznik nożowy typ NH00, wsk.podwójny, gG, 35 A	szt	3
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191
3.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5-mm2 RE	m	374,4
4.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0-mm2 RE	m	114,4
5.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2 RE	m	5,2
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,25
7.	Oprawa Beghelli 30-023/418/CC Virgo (3142 lm; 77.0 W; 4xT26 18W/830)	kpl	9
8.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1
9.	Płyta niepalnej wełny mineralnej gęstości >150kg/m	szt	0,03
10.	Promastop Typ S zaprawa ogniochronna	kg	6
11.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	135
12.	Rozdzielnia klimatyzacji	kpl.	1
13.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A/NH00	szt	1
14.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 32 mm	m	114,4
15.	Rura osłonowa karbowana niepalna 20/25 mm	m	374,4
16.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16
17.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0425

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	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 Zasilanie klimatyzacji
1.1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-100-mm
1.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm
1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie
1.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie
1.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle
1.6	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A/NH00
1.7	Demontaż opraw świetłkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
1.8	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2 RE
1.9	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0-mm2 RE
1.10	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5-mm2 RE
1.11	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowe 4x40-W
1.12	Tablice rozdzielcze i obudowy, rozdzielnia klimatyzacji
1.13	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm2
1.14	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4-mm2
1.15	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2
1.16	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2
1.17	Przepust kablowy typ A EI30
1.18	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej
1.19	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
1.20	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy
1.21	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnny
1.22	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
1.23	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy