

Przedmiar robót

Nazwa: ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE INSTALOWANIU NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ
UŻYTKOWANEGO BUDYNKU INSTALACJI KLIMATYZACJI OBSŁUGUJĄCEJ
POMIESZCZENIA BIUROWE URZĘDU MIASTA W KĘDZIERZYNIE-KOŹLU.

Budowa: CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIEŁORODZINNYM 47-200
KĘDZIERZYN-KOŹLE UL. PIASTOWSKA 17 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 160301_1 -
KĘDZIERZYN-KOŹLE OBRĘB: KOŹLE 0014

Nazwa obiektu lub robót: PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Lokalizacja: CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA W BUDYNKU MIESZKALNYM WIEŁORODZINNYM 47-200
KĘDZIERZYN-KOŹLE UL. PIASTOWSKA 17 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 160301_1 -
KĘDZIERZYN-KOŹLE OBRĘB: KOŹLE 0014

Nazwy i kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

Zamawiający: GMINA KĘDZIERZYN-KOŹLE
47-200 KĘDZIERZYN-KOŹLE
UL. GRZEGORZA PIRAMOWICZA 32

Jednostka opracowująca: MARCIN ŁUCZAK INŻYNIERIA SANITARNA
UL. ŚWIERKLAŃSKA 12, 44-200 RYBNIK
NIP: 642-266-41-51
REGON : 241117735
TEL: 605 064 445

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w ramach projektu robót budowlanych polegających na instalowaniu na zewnątrz i wewnątrz użytkowanego budynku instalacji klimatyzacji obsługującej pomieszczenia biurowe urzędu miasta w Kędzierzynie - Koźlu. W zakres opracowania wchodzi:

- rozbudowa istniejącej tablicy rozdzielczej,
- zasilanie instalacji klimatyzacji.

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	Opis robót	Jm	Ilość				
	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45410000-4 Tynkowanie 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE INSTALOWANIU NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ UŻYTKOWANEGO BUDYNKU INSTALACJI KLIMATYZACJI OBSŁUGUJĄCEJ POMIESZCZENIA BIUROWE URZĘDU MIASTA W KĘDZIERZYNIE-KOZŁU.						
1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja elektryczna						
1.1	STWiOR: ST, SST-1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	59				
1.2	STWiOR: ST, SST-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-60-mm	otwór	10				
1.3	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x4mm2	m	35				
1.4	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	11				
1.5	STWiOR: ST, SST-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią Kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x4mm2	m	15				
1.6	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	11				
1.7	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód YDYžo 450/750V 3x2,5-mm2	m	110				
1.8	STWiOR: ST, SST-1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm Obliczenie: <table><tr><td>59</td><td>59,000000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>59,000000</td></tr></table>	59	59,000000	RAZEM:	59,000000	m	59
59	59,000000						
RAZEM:	59,000000						
1.9	STWiOR: ST, SST-1 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej Obliczenie: <table><tr><td>59*0,5*0,01</td><td>0,295000</td></tr><tr><td>RAZEM:</td><td>0,295000</td></tr></table>	59*0,5*0,01	0,295000	RAZEM:	0,295000	m3	0,30
59*0,5*0,01	0,295000						
RAZEM:	0,295000						
1.10	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie jednostek zewnętrznych klimatyzacji, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6-mm2	szt	1				
1.11	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie jednostek wewnętrznych klimatyzacji, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6-mm2	szt	9				
1.12	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1				
1.13	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1				
1.14	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1				
1.15	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1				

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE
 INSTALOWANIU NA ZEWNĄTRZ I
 WEWNĄTRZ UŻYTKOWANEGO BUDYNKU
 INSTALACJI KLIMATYZACJI
 OBSŁUGUJĄCEJ POMIE...

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Rozbudowa tablicy rozdzielczej		
2.1	STWiOR: ST, SST-2 Modułowy rozłącznik bezpiecznikowy poziomy D02 3P 63A 400VAC	szt	1
2.2	STWiOR: ST, SST-2 Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/30mA Typ A	szt	
2.3	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4·mm ²	szt	5
2.4	STWiOR: ST, SST-2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	szt	3
2.5	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.6	STWiOR: ST, SST-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
3	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących Roboty wykończeniowe		
3.1	STWiOR: ST Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie Obliczenie: 59*0,4 23,600000 RAZEM: 23,600000	m2	24
3.2	STWiOR: ST Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) Obliczenie: 59*0,6 35,400000 RAZEM: 35,400000	m2	35
3.3	STWiOR: ST Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotnie Obliczenie: 59*0,6 35,400000 RAZEM: 35,400000	m2	35

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE
INSTALOWANIU NA ZEWNĄTRZ I
WEWNĄTRZ UŻYTKOWANEGO BUDYNKU
INSTALACJI KLIMATYZACJI
OBSŁUGUJĄCEJ POMIE...

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,0804
2.	Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	10,1185
3.	Farba syntetyczna do gruntowania	dm3	3,4475
4.	Farba syntetyczna nawierzchniowa	dm3	3,3355
5.	Folia ochronna niebieska o grubości 0.4-0.6 mm do układania w ziemi nad kablami elektrycznymi i energetycznymi	m	15,6
6.	Kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x4mm2	m	52
7.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 2,5mm2	szt	27
8.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm2	szt	5
9.	Modułowy rozłącznik bezpiecznikowy poziomy D02 3P 63A 400VAC	szt	1
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1,5
11.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,387
12.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,672
13.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5-mm2	m	114,4
14.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25 mm	m	150,8
15.	Rura osłonowa o średnicy 50mm, niebieska, dwuścienna posiadająca karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną, o konstrukcji ścianki zapewniającej bardzo wysoką sztywność obwodową, ze złączem mufowym lub innym o podobnym znaczeniu	m	15,6
16.	Słupki betonowe oznaczeniowe SO 115x20x30-cm	szt	0,225
17.	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych, biała	kg	202,8
18.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	18,109
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,135
20.	Wkładka topikowa D02 gG 25A 400VAC	szt	3
21.	Woda	m3	0,0192

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE
 INSTALOWANIU NA ZEWNĄTRZ I
 WEWNĄTRZ UŻYTKOWANEGO BUDYNKU
 INSTALACJI KLIMATYZACJI
 OBSŁUGUJĄCEJ POMIE...