

Przedmiar robót

Remont budynku gminnego w Zatorze przy ul. Rynek 2.

Data: 2011-10-30

Budowa: Instalacja wewnętrzna.

Nr STWiOR: E-1- Roboty instalacyjne elektryczne,

Obiekt/Rodzaj robót: Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej na parterze w pomieszczeniach (0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18 i 0.19)

Lokalizacja: Zator ul. Rynek 2

Zamawiający: Gmina Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

Jednostka opracowująca kosztorys: ENEL PROJEKT s.c. Piotr Folga, ul. Wyzwolenia 19, 32-600 Oświęcim

Kosztorys opracowali:

, mgr inż. Piotr Folga

, mgr inż. Jerzy Tatoń

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólny zakres robót:

Kosztorys obejmuje prace związane z budową instalacji wewnętrznej:

1. Zasilanie z rozdzielni RG do R4 i montaż rozdzielni R4
2. Zasilanie z rozdzielni R4 do R4.1 i montaż rozdzielni R4.1
3. Instalacja oświetleniowa
4. Instalacja gniazd wtykowych
5. Połączenia wyrównawcze
6. Pomiary
7. Demontaż instalacji elektrycznej

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej na parterze w pomieszczeniach (0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18 i 0.19)

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem ministra infrastruktury z 18 maja 2004r (Dz.U. nr 130, poz. 1389), w sprawie metody i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego metodą uproszczoną. Wykonanie kosztorysu -w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz informacje o cenach materiałów i sprzętu (ceny czynników produkcji).

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Zasilanie z rozdzielni RG do R4 i montaż rozdzielni R4			
1.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (Rozdzielnia R4 wg projektu)	1		szt
1.2 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	2		otwór
1.3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	12		m
1.4 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36-mm	12		m
1.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	12		m
1.6 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (5xLgy 10mm2)	60		m
1.7 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm2	10		szt
1.8 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	10		szt
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Zasilanie z rozdzielni R4 do R4.1 i montaż rozdzielni R4.1			
2.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (Rozdzielnia R4.1 wg projektu)	1		szt
2.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	20		m
2.3 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36-mm	20		m
2.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	20		m
2.5 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (3xLgy 10mm2)	60		m
2.6 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm2	6		szt
2.7 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	6		szt
3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Instalacja oświetleniowa			
3.1 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25-mm	13		otwór
3.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	235		m
3.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	235		m
3.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2	235		m
3.5 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	13		szt
3.6 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi (przez analogię montaż puszek i łączenie przewodów w puszkach fi 60)	13		szt
3.7 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy (MW1L/11)	9		szt
3.8 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy (MW5L/11)	4		szt
3.9 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ESSYSTEM 2230 KZ 326	9		kpl
3.10 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ESSYSTEM 363700 DN 140	4		kpl
3.11 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - ESSYSTEM 4994055 TITANIA 2x36 EVG (Przez analogię oprawy 72W)	4		kpl
3.12 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ESSYSTEM 4995011 BASE 1x36 (Przez analogię oprawy świetłówkowe 36W)	11		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.13 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40-W - ESSYSTEM 684000 CO1 136 EVG (Przez analogię pojedyncze)	9		kpl
3.14 KNNR 5/501/2 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetłówkowe, 2x40-W - ESSYSTEM SR 236.P-A EVG	10		kpl
3.15 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EW2- LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P + piktogram 2S	4		kpl
3.16 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EW3- LOGICA LG 24W SE 1-3P	1		kpl
3.17 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EW4- LOGICA LG 11W SA 1-3N	2		kpl
3.18 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny	2		szt
4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Instalacja gniazd wtykowych			
4.1 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm	7		otwór
4.2 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	145		m
4.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	145		m
4.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ²	145		m
4.5 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	27		szt
4.6 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	24		szt
4.7 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne (przez analogię 16A)	21		szt
4.8 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne	6		szt
5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Połączenia wyrównawcze			
5.1 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	15		m
5.2 KNNR 5/102/7 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26-mm	15		m
5.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	15		m
5.4 KNNR 5/201/2 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5-mm ²	15		m
5.5 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	5		szt
6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Pomiary			
6.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
6.2 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	13		pomiar
6.3 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
7 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Demontaż instalacji elektrycznej			
7.1 Kakulacja własna (Demontaż istniejącej instalacji)	1		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg.p/t podwójne (MG2/11)	szt	21,42
2.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 16A, 250V (MGZ1B/11a)	szt	6
3.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 10 mm2	szt	16
4.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy (MW1L/11)	szt	9
5.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy (MW5L/11)	szt	4
6.	Opaska uziemiająca	szt	5
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	16
8.	Oprawa ESSYSTEM 2230KZ 326 (3x26W)	szt	9
9.	Oprawa ESSYSTEM 3637 DN 140	szt	4
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOGICA LG 11W SA 1-3N	szt	2
11.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOGICA LG 24W SE 1-3P	szt	1
12.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P + piktogram 2S	szt	4
13.	Oprawy świetlówkowe (ESSYSTEM 4994055 TITANIA 2x36 EVG)	szt	4
14.	Oprawy świetlówkowe (ESSYSTEM 684000 CO1 136 EVG)	szt	9
15.	Oprawy świetlówkowe (ESSYSTEM SR 236.P-A EVG)	szt	10
16.	Oprawy żarowe do przykręcania (ESSYSTEM 4995011 BASE 1x36)	szt	11
17.	Przewód DY 450/750V 1x2,5-mm2	m	15
18.	Przewód LgY 450/750V 1x10-mm2	m	120
19.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	244,4
20.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	150,8
21.	Puszka S60GW	szt	37,26
22.	Rozdzielnia R4 (wg projektu)	szt	1
23.	Rozdzielnia R4.1 (wg projektu)	szt	1
24.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana (18/22)	m	15
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36-mm	m	32
26.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm2	szt	16
27.	Wentylator łazienkowy	szt	2
28.	Złączka WAGO 3x0,5-2,5	szt	33,01587
29.	Złączka WAGO 2x0,5-2,5	szt	10,31746
30.	Złączka WAGO 4x0,5-2,5	szt	33,01587
31.	Złączka WAGO 5x0,5-2,5	szt	10,31746