

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacja elektryczne wewnętrzne

Data: 2017-05-07

Budowa: "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ"

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne,

Obiekt: "PRZEBUDOWA, REMONT I OCIEPLENIE BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO Z CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ"
ul. Aleja 600-lecia 34, 24-300 Opole Lubelskie, dz. ewid. nr 6
obr. 02 Opol

Zamawiający: Opolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.
w Opolu Lubelskim
ul. Aleja 600-lecia 8
24-300 Opole Lubelskie

Jednostka opracowująca kosztorys: RAWE PROJEKT
Rafał Wesołowski,
ul. Fabryczna 13, 24-300 Opole Lubelskie

mgr inż. Arkadiusz Karwat

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0212/PGOE/11

mgr inż. Remigiusz Karwat

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0090/PWOE/11

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Arkadiusz Karwat ,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacje elektryczne			
1 KNNR 3/304/2 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej	~0,048		m3
2 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	4		szt
3 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - RG	1		szt
4 KNNR 5/1209/10 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach,	5		otwór
5 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	200		m
6 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	200		m
7 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	~0,125		m3
8 KNNR 5/715/1 Układanie kabli w budynkach, YKY 5x16	2		m
9 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe YKSY 2x1	70		m
10 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	70		m
11 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	230		m
12 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
13 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
14 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	14		pomiar
2 Oświetlenie wewnętrzne			
15 KNNR 5/503/2 (1) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, Oprawa oświetleniowa wpuszczana 40W opal IP20	2		kpl
16 KNNR 5/511/1 Oprawy świetlówkowe Oprawa oświetleniowa nastropowa 27W ryfl IP66	2		kpl
17 KNNR 5/511/2 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 3x40·W	4		kpl
18 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe Hortus LED okrągła szara IP54 z czujnikiem ruchu	4		kpl
19 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	8		punkt
3 Osprzęt instalacyjny			
20 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	16		szt
21 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	16		szt
22 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pojedynczy IP 44 z ramką	4		szt
23 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik schodowy z ramką	2		szt
24 KNNR 5/308/3 Gniazdo 16A 230Vz ramką	10		szt
4 Instalacja uziemiająca i odgromowa			
25 KNNR 5/615/6 Igllice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-5,0, masa 42·kg - Maszt 3m	3		kpl
26 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta - DZN/8	185		m
27 KNNR 5/103/1 (1) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·20·mm	18		m
28 KNNR 5/103/4 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm	72		m
29 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	6		szt
30 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne	6		szt
31 KNNR 5/907/2 Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Fe/Zn 30x4	18		m
32 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	27		m
33 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
34 KNP 1813/1346/1 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1		szt
35 KNP 1813/1346/2 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne	5		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	362,33265
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			362,33265

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4·mm	kg	17,28
2.	Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami workowany	t	0,0335
3.	Drut DZN/8 ocynkowany Fi·8	m	192,4
4.	Gniazdo 16A 230Vz ramką	szt	10,2
5.	Kabel YKSY 0,6/1kV 2x1·mm ² RE	m	72,8
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16·mm ² RE	m	2,08
7.	Kolanko 36050	szt	6
8.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 040,92
9.	Łącznik pojedynczy IP 44 z puszką i ramką	szt	4,08
10.	Łącznik schodowy z i ramką	szt	2,04
11.	Maszt H=3m	kpl	3
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1
13.	Oprawa Hortus LED okrągła szara IP54 z czujnikiem ruchu	szt	4
14.	Oprawa oświetleniowa nastropowa 27W ryfl IP66	szt	2
15.	Oprawa oświetleniowa nastropowa 49W ryfl IP66	szt	4
16.	Oprawa oświetleniowa wpuszczana 40W opal IP20	szt	2
17.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,16125
18.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	72,8
19.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	239,2
20.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	16,32
21.	Ramka 1-krotna	szt	4
22.	Ramka pojedyncza	szt	10
23.	Rura ogniotrwała 20/14 3m	szt	6
24.	Rura ogniotrwała 40/34 3m	szt	48
25.	Skrzynka kontrolna 30020	szt	6
26.	Tablica RG	kpl	1
27.	Uchwyt 12140	szt	89
28.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	999
29.	Uchwyt kątowy 05021	szt	42
30.	Uchwyt rynnowy 10011	szt	6
31.	Uziom kompletny 14021	szt	18
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,01
33.	Zaprawa budowlana zwykła	m ³	0,00096
34.	Złącze kontrolne 03051	szt	6
35.	Złącze krzyżowe 01031	szt	17
36.	Złącze uniwersalne 16011	szt	6
37.	Złącze uziomowe 14241	szt	6
38.	Złączka 36030	szt	12

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0088
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0088
3.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	6,105
4.	Środek transportowy (1)	m-g	3,7934
5.	Wibromłot	m-g	5,67
6.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,0088
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			15,5948