

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - DS OLIMP ETAP IIA Poziom cen 04.2014r.

Data: 2014-04-29

Budowa: REMONT I ADAPTACJA DS "OLIMP"

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - ETAP IIA

Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKONAPIĘCIOWE

Zamawiający: UNIWERSYTET RZESZOWSKI Rzeszów ul. Rejtana 16 C

Jednostka opracowująca kosztorys: ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH - Adam Wojtan Rzeszów

CPV 45311000-0 - DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
CPV 45311100-1 - UKŁADANIE RUR, PRZEWODÓW, OSPRZĘTU
CPV 45311200-2 - OPRAWY OSWIETLENIOWE
CPV 45317000-2 - INNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE POMIARY, ZAPRAWIANIE BRUZO

Kosztorys opracowali:

WITOLD CYNKARZ,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES ROBÓT I UWAGI DO ETAPU IIA REMONTU DS "OLIMP"

1. Pokoje pomiędzy ścianą zewnętrzną a pokojem biurowym na parterze (3 pokoje na parterze i 4 pokoje na każdej kondygnacji wyżej)
2. W pokojach wymienia się instalacje elektryczne w całości natomiast pod instalacje niskonapięciowe wykonuje się jedynie orurowanie z pilotami w rurkach
3. Rurki z pilotami należy "wyprowadzić do korytarza i zakończyć puszkami z pokrywkami

Roboty z zakresu ogólnej instalacji:

1. Wewnętrzne linie zasilające od tablicy piętrowej do tablic w pokojach
2. Tablice pokojowe TP
3. Instalacje elektryczne w 19-tu pokojach dla etapu IIA
4. Końcowe orurowanie dla instalacji niskonapięciowych w pokojach z "wyprowadzeniem" obwodów na korytarz. Obwody zakończyć puszkami.
3. W korytarzach należy zamontować ujęte w zestawieniu materiałów koryta instalacyjne w ilości jak dla ETAPU IIA. Koryta należy zamontować tak aby w następnym etapie była możliwość montażu stropu podwieszanego.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV-45311000-0			
1.1 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35-mm ²	1 450		m
1.2 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm ² , 3 wyloty w puszcze	140		szt
1.3 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	62		szt
1.4 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	76		szt
1.5 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	76		szt
2 WLZ-ty WEWNĘTRZNE (TBL PIĘTROWE - TP) CPV-45311100-1			
2.1 KNR 403/1003/2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 40-mm	19		szt
2.2 KNR 508/9902/2 Zeszyt 8/9 1991r. Montaż przepustów rurowych hermetycznych, na ścianie, rura Fi do 40-mm	19		szt
2.3 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RKLSHF32 mechanicznie, podłoże: cegła	33		m
2.4 KNR 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton - p.a. rura bezhalogenowa RKLSHF32	33		m
2.5 KNR 508/709/7 (1) Montaż elementów systemu "U" nie wymagających skręcenia śrubami, półka wsporcza 100mm	58		szt
2.6 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek FeZn szer. 100mm do gotowych otworów	93		m
2.7 KNR 508/212/5 Przewody kabelkowe bezhalogenowe N2XH-J-5x6mm ² układane w gotowych korytkach - p.a.	250		m
2.8 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe bezhalogenowe N2XH-J-5x6mm ² wciągane do rur	30		m
3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE (POKOJE) CPV - 45311100-1 CPV - 45311200-2			
3.1 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25-mm	57		szt
3.2 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RVKL18 mechanicznie, podłoże: cegła	1 450		m
3.3 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura RVKL18	1 450		m
3.4 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe DY1,5mm ² wciągane do rur	1 730		m
3.5 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe DY2,5mm ² wciągane do rur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3 550		m
3.6 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	440		szt
3.7 KNR 508/9906/6 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi-80	116		szt
3.8 KNR 508/9906/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi-60	267		szt
3.9 KNR 508/9906/6 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka instalacyjna fi80 przelotowa IP44	57		szt
3.10 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe 1-bieg. 16A/230V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		szt
3.11 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy - p.a. łącznik świecznikowy p.t. 16A,	19		szt
3.12 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk - p.a. łącznik p.t. 16A, IP44	19		szt
3.13 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 16A/Z	20		szt
3.14 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 16A/Z podwójne	95		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.15 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, IP44; 16A/Z	95		szt
3.16 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym - p.a. wentylator łazienkowy z timerem	19		szt
3.17 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	57		kpl
3.18 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	19		kpl
3.19 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - p.a. oprawa plafoniera sufitowa 3x60W + 3x świetlówka komp[aktowa 20Wz zapłonnikiem elektronicznym (plafoniera do załączania wyłącznikiem świecznikowym)	19		szt
3.20 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - p.a. oprawa plafoniera sufitowa 1x60W + 1x świetlówka komp[aktowa 20Wz zapłonnikiem elektronicznym	19		szt
3.21 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - p.a. oprawa plafoniera IP44 1x36W + świetl. TC-F36W/2G10 obudowa z nieprzeźroczystego poliwęglanu, dyfuzor opalowy z poliwęglanu świetl. TC-F36W/2G10	38		szt
4 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH CPV - 45311100-1			
4.1 KNR 403/1006/1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5-cegły, rura Fi do 25-mm	19		otwór
4.2 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur fi18 mechanicznie, podłoże: cegła	380		m
4.3 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RVKL 18 układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	380		m
4.4 KNR 508/9906/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi-60	76		szt
4.5 KNR 508/204/2 Przewody izolowane DY2,5mm2 wciągane do rur	380		m
5 INSTALACJA LAN, TEL. I TV - ORUROWANIE CPV - 45311100-1			
5.1 KNR 403/1001/17 Wykucie bruzd dla rur fi22 mechanicznie, podłoże: cegła	820		m
5.2 KNR 508/109/6 Rury winidurkowe giętkie RVK22 + pilot układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd,	820		m
5.3 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		szt
5.4 KNR 508/9906/5 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi-60	78		szt
6 MONTAŻ TABLIC BEZPIECZNIKOWYCH CPV - 45315700-5			
6.1 KNR 508/9903/5 Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych p.a. tablica TP wg. rys. nr 16 z wyłączeniem modułu zliczającego 6xDI oraz licznika L1 (moduł i licznik montowane w końcowym etapie realizacji inwestycji)	19		szt
7 POMIARY CPV - 45311100-1			
7.1 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	95		pomiar
7.2 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	19		pomiar
7.3 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
7.4 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	304		pomiar
8 ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV - 45317000-2			
8.1 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	680		m
8.2 KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100-mm	500		m
8.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	1,5		m3