

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazowej w związku z wydzieleniem łazienki z przestrzeni kuchennej lokalu mieszkalnego wraz wykonaniem centralnego ogrzewania z kotłem gazowym
ADRES INWESTYCJI : ul. Monte Cassino 10/10, 70-465 Szczecin
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hubert Majchrowski
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 4 wrzesień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 4 wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|------------|---|------|--------------|---------------|
| Roboty elektryczne | | | | | |
| 1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Demontaż rur p/t lub kabli instalacji elektrycznej na podłożu ceglanym | m | | |
| d.1 | 1107-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2 | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| d.1 | 1122-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 | KNR 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.1 | 1120-03 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | | |
| d.1 | 1124-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR 4-03 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - dot. punktowych (halogenowe) w suficie podwieszanym | szt. | | |
| d.1 | 1133-07 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | Prace instalacyjne | | | |
| 6 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| d.2 | 1004-12 | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie | m | | |
| d.2 | 1001-04 | 33 | m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 8 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| d.2 | 0301-23 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 9 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | | |
| d.2 | 0302-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 10 | KNR 5-08 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku | m | | |
| d.2 | 0209-05 | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 11 | KNR 5-08 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku | m | | |
| d.2 | 0209-05 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 12 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| d.2 | 0307-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne | szt. | | |
| d.2 | 0309-03 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 14 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 | szt. | | |
| d.2 | 0309-05 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) | kpl. | | |
| d.2 | 0501-07 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| d.2 | 0502-05 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych | szt. | | |
| d.2 | 0504-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - dot. instal. wyrównawczej, można ułożyć w/t | m | | |
| d.2 | 0204-03 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 19 | KNR-W 4-03 d.2 0710-04 | Wymiana mostków bocznikujących łączonych na obejmy przy śr.rury do 100 mm - dot. założenia obejm na rurach metalowych w instalacji wyrównawczej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNR 4-03 d.2 1015-04 | Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 d.2 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 5-18 d.2 0901-12 | Wyposażenie istniejącej tablicy TM | tabl. | | |
| | | 1 | tabl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.2 0406-02 | Demontaż i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Pomiary instalacji | | | |
| 25 | KNR-W 5-08 d.3 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 5-08 d.3 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR-W 5-08 d.3 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 5-08 d.3 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | KNR-W 5-08 d.3 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Uzupełniające | | | |
| 30 | KNR 4-01 d.4 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 0.08 | m ³ | 0.080 | |
| | | | | RAZEM | 0.080 |
| 31 | KNR 4-01 d.4 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 18 | m ³ | 0.080 | |
| | | 0.08 | | RAZEM | 0.080 |
| 32 | KNR 4-01 d.4 0706-01 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 33 | KNR 4-03 d.4 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0.08 | m ³ | 0.080 | |
| | | | | RAZEM | 0.080 |
| 34 | KNR 4-03 d.4 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 93 | m | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 35 | KNR 4-03 d.4 1012-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm | m | | |
| | | 3.5 | m | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |