

Opis

W opracowaniu kosztorysowym robót remontowych ujęto:

- wyniesienie punktu pomiarowego energii elektrycznej
- instalacje oświetlenia
- instalacje gniazd wtykowych
- instalację odgromową budynku

Kod CPV - 453112200 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Szczegółowy opis techniczny przedsięwzięcia, robót remontowych i inwestycyjnych jest elementem składowym projektu budowlanego. Dokładny zakres robót z podstawą nakładu, opisem pozycji i wyliczeniem ilości robót przedstawia niżej opracowany przedmiar robót.

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wyniesienie punktu pomiarowego energii elektrycznej				
1.001 KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,85		m
1.002 KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją przez zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.003 KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2 Instalacje oświetlenia				
2.001 KNR 403/304/2	Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym	1		szt
2.002 KNR 403/304/2	Wymiana tablic licznikowych na podłożu ceglanym	1		szt
2.003 KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	87,30		m
2.004 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	246,65		m
2.005 KNR 508/802/4	Mechaniczne wykon. ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25 dm3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39		szt
2.006 KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	107,70		m
2.007 KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23		szt
2.008 KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy, przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt
2.009 KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39		szt
2.010 KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki natynkowo - wtynkowe w puszcze szczękowej, typ 471-475 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39		szt
2.011 KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt
2.012 KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	0,24		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.013 KNR 508/402/6	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.014 KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazda bezpiecznikowe zamknięte, prąd znamionowy 25A, 1 biegun R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
2.015 KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: drewno, mocowanie na wkrętach, ilość mocowań 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		kpl
2.016 KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: drewno, mocowanie na wkrętach, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		kpl
2.017 KNR 508/511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2*40W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
2.018 KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		szt
2.019 KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: cegła, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3 Instalacje gniazd wtykowych				
3.001 KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	268,70		m
3.002 KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły	36,40		m
3.003 KNR 508/802/4	Mechaniczne wykon. ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25 dm ³ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		szt
3.004 KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtykowych,uszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		szt
3.005 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
3.006 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
3.007 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.008 KNR 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 4.0 mm ² wodoszczelne, 3-biegunowe z uziemieniem, przykręcane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4 Instalacja odgromowa budynku				
4.001 KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	61,25		m
4.002 KNR 508/606/1	Montaż zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwody poziome, dach płaski R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	84,15		m
4.003 KNR 508/606/3	Montaż zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwody pionowe, ściana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,20		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.004 KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu w wykopie z bednarki 120 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
4.005 KNR 508/618/2	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych odgałęzionych trójwylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
4.006 KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz do rynny okapowej na dachu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.007 KNR 508/807/7	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu, gleb. wierc. do 5 mm, głębokość otworów do 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
4.008 KNR 508/401/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: gips, gazobeton, kucie ręczne pod śruby kotwowe, aparat o ilości otworów mocujących do 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.009 KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie ręczne pod śruby kotwowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.010 KNR 508/618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych odgałęzionych dwuwylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.011 KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
4.012 KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	1		pomiar