

## Opis

## W ZAKRESIE OPRACOWANIA UJĘTO WYKONANIE:

- INSTALACJI OŚWIETLENIA - KOD CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- INSTALACJI GNIĄZD WTYKOWYCH - KOD CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- INSTALACJI ODGROMOWEJ - KOD CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa , 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

## SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE I OPIS POZYCJI PRZEDSTAWIA PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS INWESTORSKI

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzna linia zasilająca WLZ				
1.001	KNR 201/701/2 (1) Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokość rowu 0.6·m, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66,80		m
1.002	KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66,80		m
1.003	KNR 510/103/5 (1) Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m (YDY 5x10 mm <sup>2</sup> ), przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66,80		m
1.004	KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66,80		m
1.005	KNR 201/704/2 (1) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66,80		m
1.006	KNR 510/313/10 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość ściany lub stropu do 2·cegły, średnica zewnętrzna rury do F140·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.007	KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
2 Instalacja oświetlenia				
2.001	KNR 508/209/2 (1) Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	93,80		m
2.002	KNR 508/209/2 (1) Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,40		m
2.003	KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> (YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	289,95		m
2.004	KNR 508/802/4 Mechaniczne wykon. ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25 dm <sup>3</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	53		szt
2.005	KNRW 403/1001/1 Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły 1,40*22+12,35*2+8,52*4 = 89,58	~89,58		m
2.006	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	28		szt
2.007	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	28		szt
2.008	KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtykowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		szt
2.009	KNR 508/307/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki natynkowo - wtykowe w puszcze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
2.010	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 (wyłączniki tablicowe przeciwporażeniowe i instalacyjne wg projektu rys E-3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenienie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.011 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 (rozdzielnica skrzynkowa RE i sterownik ogrzewania) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.012 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	27		szt
2.013 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	52		kpl
2.014 KNR 508/511/10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłódkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznego lub rastrem z podłączeniem, przykręcane 4*20W, przełotowe (oprawa świetl. rastrowa 4x18W) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		szt
2.015 KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe (oprawy hermetyczna 100W) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
2.016 KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu przycisków p.poż w obudowie z podłączeniem, przykręcane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3 Instalacja 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 <sup>2</sup> (YDYp 4x4,0 mm <sup>2</sup> ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	59,40		m
3.002 KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> ) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39,20		m
3.003 KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły	39,20		m
3.004 KNR 508/802/4	Mechaniczne wykon. ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25 dm <sup>3</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		szt
3.005 KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo - wtykowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		szt
3.006 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uzziemieniem, w puszkach (wg projektu rys. nr E-03, pojedyncze) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
3.007 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uzziemieniem, w puszkach (jw. lecz podwójne) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
3.008 KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uzziemieniem, w puszkach (gniazdo wtykowe hermetyczne) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4 Instalacja odgromowa				
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	47,20		m
4.002 KNR 508/606/2	Montaż zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwody poziome, dach stromy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	57,50		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	22,60		m
4.004 KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu w wykopie z bednarki 120 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		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	10		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	6		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	16		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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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 (skrzynki kontrolne złączy inst. odgromowej PVC) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.010 KNR 508/618/3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm z bednarką w skrzynkach kontrolnych 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