

Obmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Prace demontażowe [CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]	
1. KNNR 9 0202-0500 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10kg - demontaż Jednostka: 1 szt	3,0000
2. KNNR 9 0302-0600 Przewody kabelkowe układane na uchwytach. Demontaż ze zdjęciem uchwytów z podłoża innego niż betonowe lub ceglane Jednostka: 100 m	2,9000
3. KNNR 9 0401-0700 Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego: podtynkowego, natynkowego Jednostka: 100 szt	0,1800
4. KNNR 9 0402-0500 Gniazda instalacyjne wtykowe nieuszczelnione: podtynkowe, natynkowe - demontaż Jednostka: 100 szt	0,2000
5. KNNR 9 0403-0600 Puszki instalacyjne podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60mm - demontaż Jednostka: 100 szt	0,3800
6. KNNR 9 0501-0600 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa świetlówkowa z kloszem - demontaż Jednostka: 1 szt	33,0000
7. KNNR 9 0501-0500 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż Jednostka: 1 szt	6,0000
8. KNNR 9 0203-0600 Aparaty elektryczne o masie do 5kg - demontaż Jednostka: 1 szt	1,0000
9. KNNR 9 0203-0600 Aparaty elektryczne o masie do 5kg - demontaż Jednostka: 1 szt	2,0000
10. KNNR 9 0203-0600 Aparaty elektryczne o masie do 5kg - demontaż Jednostka: 1 szt	1,0000
11. KNR 4-03 1145-0200 Demontaż drzwiczek wnekowych. Drzwiczki o powierzchni do 1,0m2 mocowane w podłożu ceglany na śruby kotwowe Jednostka: szt	1,0000
12. KNR 4-03 1146-0200 Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 1,0m2 Jednostka: szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>13. KNR 4-03 1107-0600</p> <p>Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych i winidurowych. Demontaż rur instalacyjnych natynkowych, płaszczowych na podłożu betonowym i innym; średnica rur do 29mm</p> <p>Jednostka: m</p>	40,0000
<p>14. KNR 4-03 1127-0700</p> <p>Demontaż łączników warstwowych, wielopolozeniowych, tablicowych o natężeniu prądu do 200A. Łącznik 3 biegunowy, natężenie prądu do 63A</p> <p>Jednostka: szt</p>	15,0000
<p>Dział nr 2. Wykonanie WLZ i rozdzielnic bezpiecznikowych [CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</p>	
<p>15. KNR 5-08 0108-0300</p> <p>Układanie rur winidurowych p.t. w betonie w gotowych bruzdach. Rura o średnicy 37 mm. bez zaprawiania bruzd</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1200
<p>16. KNR 5-08 0207-0300</p> <p>Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,3200
<p>17. KNR 5-08 0403-0600</p> <p>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 10,0 kg. 4 otwory mocujące</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000
<p>18. KNR 5-08 0311-0100</p> <p>Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem. Ścienne zamknięte - 1 biegun. prąd znamionowy 25 A</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,3400
<p>Dział nr 3. Montaż instalacji wewnętrznej [CPV: 45310000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]</p>	
<p>19. KNR 4-03 1001-0500</p> <p>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Bruzdy wykuwane ręcznie w podłożu ceglanym, dla przewodów wtynkowych</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,3000
<p>20. KNR 5-08 0802-0300</p> <p>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Objętość do 0,10 dm³</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,2800
<p>21. KNR 5-08 0209-0201</p> <p>Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy typu YADYt-750V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże inne</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	14,9500
<p>22. KNR 5-08 0302-0100</p> <p>Montaż na got.podłożu puszek podtynk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm - mocowane na gips, cement. 1 wlot</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,7100
<p>23. KNR 5-08 0302-0300</p> <p>Montaż na got.podłożu puszek podtynk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na gips, cement. 4 wloty - przekrój przewodu 2,5 mm²</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,3500

Opis robót	Ilość robót
<p>24. KNR 5-08 0307-0200</p> <p>Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,2500
<p>25. KNR 5-08 0309-0300</p> <p>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe z uziemieniem</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,4600
<p>26. KNR 5-08 0502-0900</p> <p>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. Ilość mocowań - 2 szt</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	44,0000
<p>27. KNR 5-08 0504-0700</p> <p>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetl.żarowych, zwykłych, bryzgoodporn., strugoodporn.z podłącz.. Oprawy bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe. przykręcane, końcowe</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	16,0000
<p>28. KNR 5-08 0511-1300</p> <p>Montaż na got.podł.opraw świetłkowych z blachy stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem z podłącz.. Oprawy przykręcane 2x40 W - końcowe</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	28,0000
<p>29. KNR 5-08 0309-1000</p> <p>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda wodoszczelne - przykręcane 3-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 32 A - przekrój przewodu do 10 mm2</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	5,0000
<p>Dział nr 4. Badania i pomiary [CPV: 45310000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]</p>	
<p>30. KNNR 5 1303-0100</p> <p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy</p> <p>Jednostka: 1 pomiar</p>	18,0000
<p>31. KNNR 5 1303-0300</p> <p>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy</p> <p>Jednostka: 1 pomiar</p>	3,0000
<p>32. KNNR 5 1305-0100</p> <p>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza</p> <p>Jednostka: 1 próba</p>	9,0000
<p>33. KNNR 5 1304-0100</p> <p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	45,0000
<p>Dział nr 5. Instalacja odgromowa i wyrównawcza [CPV: 45310000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]</p>	

Opis robót	Ilość robót
<p>34. KNNR 5 0701-0200</p> <p>Kopanie rowów pod bednarkę. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III</p> <p>Jednostka: 1 m3</p>	38,4000
<p>35. KNR 5-08 0608-0700</p> <p>Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w rowach kablowych. przekrój bednarki do 120 mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	1,3200
<p>36. KNNR 5 0702-0200</p> <p>Zasypanie rowów dla bednarki. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III</p> <p>Jednostka: 1 m3</p>	38,4000
<p>37. KNR 5-08 0601-0200</p> <p>Montaż wsporników instalacji naprężanej na ścianach i dachach. Wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą. na ścianie z betonu</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,5600
<p>38. KNR 5-08 0603-0300</p> <p>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka mocowana na wspornikach na cegle - kucie mechaniczne. przekrój bednarki do 120 mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1200
<p>39. KNR 5-08 0607-0500</p> <p>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże betonowe - mechaniczne wykonanie otworu. pręt o średnicy do 10 mm</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,4800
<p>40. KNR 5-08 0619-0200</p> <p>Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze do rynny spadowej. montowane na ścianie</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1800
<p>41. KNR 5-08 0619-0600</p> <p>Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>42. KNR 5-08 0614-0200</p> <p>Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1800