

USŁUGI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ "ELKO"
11-200 BARTOSZYCE JEZIORNA 3, tel. 897622354
Data opracowania: 2011-09-19

BOGDAN KOZAK

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE+OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Adres inwestycji: GALINY 36 Dz Nr 64/4 gm. BARTOSZYCE

Zamawiający: URZĄD GMINY W BARTOSZYCACH, 11-200 BARTOSZYCE PLAC ZWYCIĘSTWA 2

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ZASILENIE MONTAŻ ROZDZIELNIC	45231400-9
2. INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH	45311200-2
3. INSTALACJA OGRZEWANIA I PODGRZANIA WODY	45311000-0
4. INSTALACJA ODGROMOWA	45311100-1
5. ROBOTY DEMONTAŻOWE	45310000-3
6. BADANIA ODBIORCZE	45311000-0

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. ZASILENIE MONTAŻ ROZDZIELNIC [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]	
1. KNNR 9 0702-0200 Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych. Wymiana, z wejściem na słup lub z drabin, przewodu izolowanego o przekroju do 4x25mm ² PRZENIESIENIE PRZYŁĄCZA W NOWE MIEJSCE Jednostka: 1 przyłączy	1,0000
2. KNNR 9W 0406-0600 Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 35 mm ² ODŁĄCZENIE STAREGO WLZ=tu Jednostka: 100 kpl	0,0400
3. KNNR 5 1207-1500 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47 Jednostka: 100 m	0,1200
4. KNNR 5 1207-0800 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożach: gipsowym, tynku, gazobetonowym dla rur: RKLG21, RS28 Jednostka: 100 m	0,1400
5. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: 100 m	0,1200
6. KNNR 5 1208-0100 Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm Jednostka: 100 m	0,1400
7. KNNR 5 1209-0700 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,0100
8. KNNR 5 1209-1000 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 20cm przebijane w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,0100
9. KNNR 5 0101-0800 Rury winidurowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Jednostka: 100 m	0,1200
10. KNNR 5 0201-0600 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm ² ALYd 25mm ² Jednostka: 100 m	0,5200

Opis robót	Ilość robót
<p>11. KNNR 5 0205-0300</p> <p>Przewody kablkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 30mm2, układany na podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm2</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1500
<p>12. KNNR 5 1204-0300</p> <p>Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do50mm2</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0400
<p>13. KNNR 5 1203-0400</p> <p>Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do16mm2</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1000
<p>14. KNNR 5 0602-0200</p> <p>Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,0200
<p>15. KNNR 5 0605-0200</p> <p>Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,0200
<p>16. KNR 5-08W 0405-0300</p> <p>Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 MONTAŻ ZŁĄCZA POMIAROWEGO ZP-1</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>17. KNR 4-03 0302-0300</p> <p>Wymiana podstaw bezpiecznikowych do 200A i wkładek topikowych dużej mocy. Wkładka topikowa dużej mocy WTOO 63A</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0300
<p>18. KNNR 5 0407-0200</p> <p>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C40</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>19. KNR 5-08W 0405-0500</p> <p>Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,50 m2 TABLICA R G PARTER</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>20. KNP T.VII CZ.IV 0212-0101</p> <p>Malowanie liter, cyfr i symboli. Malowanie liter i cyfr pisanych, bez użycia szablonu,. wysokość liter i cyfr do 1 cm</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	125,0000
<p>Dział nr 2. INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</p>	
<p>1. KNNR 5 0301-0800</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręceniedo konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,5300
<p>2. KNNR 5 0302-0100</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,3300

Opis robót	Ilość robót
<p>3. KNNR 5 0302-0501 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe z zaciskami Jednostka: 100 szt</p>	0,2000
<p>4. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: 100 szt</p>	0,1300
<p>5. KNNR 5 0306-0300 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>6. KNNR 5 0308-0300 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm² przekroju przewodu, przelotowe podwójne Jednostka: 100 szt</p>	0,1000
<p>7. KNNR 5 0308-0500 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm² przekroju przewodu, przykręcane Jednostka: 100 szt</p>	0,0400
<p>8. KNNR 5 1207-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych Jednostka: 100 m</p>	1,1000
<p>9. KNNR 5 1207-1000 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla rur: RKL21, RS28 Jednostka: 100 m</p>	0,2000
<p>10. KNNR 5 1207-1500 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47 Jednostka: 100 m</p>	0,4000
<p>11. KNNR 5 1208-0100 Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm Jednostka: 100 m</p>	1,1000
<p>12. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: 100 m</p>	0,6000
<p>13. KNNR 5 1209-0400 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1/2cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt</p>	0,1200
<p>14. KNNR 5 1209-0600 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt</p>	0,0800
<p>15. KNNR 5 1209-0800 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt</p>	0,0400

Opis robót	Ilość robót
<p>16. KNNR 5 0104-0100</p> <p>Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane na podłożu drewnianym</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,6000
<p>17. KNNR 5 0203-0100</p> <p>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm²</p> <p>YDYp 4x1,4mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,6000
<p>18. KNNR 5 0203-0100</p> <p>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm²</p> <p>YDYp 5x1,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1000
<p>19. KNNR 5 0205-0100</p> <p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe</p> <p>YDYp 3x1,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	1,8000
<p>20. KNNR 5 0205-0100</p> <p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe</p> <p>YDYp 4x1,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,9700
<p>21. KNNR 5 0205-0100</p> <p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe</p> <p>YDYp 5x1,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1500
<p>22. KNNR 5 0205-0100</p> <p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe</p> <p>YDYp 3x2,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	1,6000
<p>23. KNNR 5 0301-0100</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0200
<p>24. KNNR 5 0303-0300</p> <p>Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm i 85x105mm; 3 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 4mm²</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0100
<p>25. KNNR 5 0406-0200</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 5kg listwa wyrównawcza</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>26. KNNR 5 0201-0300</p> <p>Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm² LgY 4mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,2200

Opis robót	Ilość robót
<p>27. KNNR 5 0504-0200</p> <p>Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana DROP 2 1x26</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	5,0000
<p>28. KNNR 5 0504-0200</p> <p>Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana DROP 2 2x26</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	9,0000
<p>29. KNNR 5 0504-0200</p> <p>Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana DROP 2 2x26 AW</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	1,0000
<p>30. KNNR 5 0510-0700</p> <p>Belki montażowe oświetleniowe. Belka montażowa końcowa o źródle światła do 2x40W LATTE 2x26 EVG</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	15,0000
<p>31. KNNR 5 0510-0700</p> <p>Belki montażowe oświetleniowe. Belka montażowa końcowa o źródle światła do 2x40W LATTE 2x36 EVG wersja AW</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	8,0000
<p>32. KNNR 5 0511-0200</p> <p>Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy strugoodporne, pyłoszczelnew obudowie metalowej o źródle światła do 3x40W FIBRA II 65 EVG PC 2x58</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	3,0000
<p>33. KNNR 5 0507-0100</p> <p>Oprawy zawieszane zwykle, pyłoszczelne i pyłoodporne dla lamp rtęciowych i sodowych. Oprawa zwykła w obudowie aluminiowej do lamp rtęciowych z gwintem E40 oprawa Style AS 150 metalohalogen</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	2,0000
<p>34. KNNR 5 0410-0200</p> <p>Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	3,0000
<p>35. KNNR 5 0406-0100</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg Regulator RN 300</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>36. KNNR 5 0410-0200</p> <p>Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny WOKS fi 200 Dospel</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>37. KNNR 5 1205-0100</p> <p>Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowe o przekrojużyły do 6mm²</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>38. KNNR 5 1203-0100</p> <p>Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,5500

Opis robót	Ilość robót
<p>39. KNNR 5 1203-0200</p> <p>Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do4mm2</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>40. KNNR 5 0202-0300</p> <p>Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm2 LgY 16mm2</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1000
<p>41. KNNR 5 1204-0100</p> <p>Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do6mm2</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>Dział nr 3. INSTALACJA OGRZEWANIA I PODGRZANIA WODY [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]</p>	
<p>1. KNNR 5 0301-0200</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0300
<p>2. KNNR 5 0301-1100</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglany</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0800
<p>3. KNNR 5 0302-0100</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0800
<p>4. KNNR 5 0308-0100</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, końcowe</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0200
<p>5. KNNR 5 0308-0500</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>6. KNNR 5 0308-0600</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0400
<p>7. KNNR 5 0309-0200</p> <p>Wtyczki sieciowe. Wtyczki przenośne ze stykiem ochronnym; w obudowie metalowej 500V,2-biegunowe o obciążalności do 16A/4mm2 przekroju przewodu</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0400
<p>8. KNNR 5 1207-0100</p> <p>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla przewodów wtynkowych</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	1,1000
<p>9. KNNR 5 1208-0100</p> <p>Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	1,1000

Opis robót	Ilość robót
<p>10. KNNR 5 1207-1200</p> <p>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL28, RS37</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,4000
<p>11. KNNR 5 1208-0200</p> <p>Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,4000
<p>12. KNNR 5 1209-0600</p> <p>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>13. KNNR 5 1209-0800</p> <p>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0200
<p>14. KNNR 5 0205-0100</p> <p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	1,6800
<p>15. KNNR 5 0205-0100</p> <p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,9600
<p>16. KNNR 5 0205-0200</p> <p>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x2,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1000
<p>17. KNNR 5 1203-0800</p> <p>Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,3400
<p>18. KNR 0-38 0103-0100</p> <p>Grzejniki konwekt.elekt.GE,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu: wersja wykonania - stacjonarn</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	3,0000
<p>19. KNR 0-38 0103-0400</p> <p>Grzejniki konwekt.elekt.GE,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu: wersja wykonania - stacjonarn KOA 1/2</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	3,0000
<p>20. KNR 0-38 0103-0400</p> <p>Grzejniki konwekt.elekt.GE,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu: wersja wykonania - stacjonarn KOA 3/2</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>21. KNNR 5 0406-0100 Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>22. KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm², układany na podłożu innym niż betonowe OMY 3x1,0 Jednostka: 100 m</p>	0,0600
<p>23. KNNR 5 1308-0200 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU. Sprawdzenie i regulacja stycznika z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu do 100A Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>24. KNNR 4 0143-0100 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm³ Jednostka: 1 kpl</p>	1,0000
<p>25. KNNR 4 0143-0100 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm³ Jednostka: 1 kpl</p>	1,0000
<p>Dział nr 4. INSTALACJA ODGROMOWA [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]</p>	
<p>1. KNNR 5 0605-0200 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III Jednostka: 100 m</p>	1,1200
<p>2. KNNR 5 0602-0200 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane Jednostka: 100 m</p>	0,0400
<p>3. KNNR 5 1209-0802 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt</p>	0,0100
<p>4. KNNR 5 1207-1200 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKLG28, RS37 Jednostka: 100 m</p>	0,2400
<p>5. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: 100 m</p>	0,2400
<p>6. KNNR 5 0101-0700 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Jednostka: 100 m</p>	0,2400
<p>7. KNNR 5 0301-1100 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym Jednostka: 100 szt</p>	0,0600

Opis robót	Ilość robót
<p>8. KNNR 5 0303-1000</p> <p>Puszki z tworzywa sztucznego wymiarach 95x115mm i 140x140mm; 4 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 16mm²</p> <p>osłona chodnikowa zacisku kontrolnego</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>9. KNNR 5 0601-0101</p> <p>Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,2000
<p>10. KNNR 5 0601-0101</p> <p>Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,9200
<p>11. KNNR 5 0601-0101</p> <p>Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,0200
<p>12. KNNR 5 0615-0600</p> <p>Iglice typu IO. Iglica typu IO-5,0 o masie 42,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	1,0000
<p>13. KNNR 5 0612-0100</p> <p>Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>14. KNNR 5 0612-0600</p> <p>Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>15. KNNR 5 0613-0100</p> <p>Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000
<p>16. KNNR 5 0613-0400</p> <p>Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmę; średnica rury do 100mm</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>Dział nr 5. ROBOTY DEMONTAŻOWE [CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne]</p>	
<p>1. KNNR 9W 0303-0500</p> <p>Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne. Demontaż, przekrój przewodów do 35 mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,4000
<p>2. KNNR 9W 0204-0500</p> <p>Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 2,5 kg</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	6,0000
<p>3. KNNR 9W 0404-0600</p> <p>Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. do 60 mm</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1100

Opis robót	Ilość robót
<p>4. KNNR 9W 0404-0700</p> <p>Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. ponad 60 mm</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1600
<p>5. KNNR 9W 0601-0500</p> <p>Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż - rodzaj przewodów: nienapężane poziome</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,9600
<p>6. KNNR 9W 0601-0600</p> <p>Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż - rodzaj przewodów: nienapężane pionowe</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,2400
<p>7. KNNR 9W 0402-0500</p> <p>Gniazda instalacyjne wtykowe. Demontaż, rodzaj gniazda: nieuszczelnione podtynkowe, natynkowe</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0500
<p>8. KNNR 9W 0401-0800</p> <p>Łączniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj łącznika - uszczelniony z tworzyw sztucznych lub metalowy</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0800
<p>9. KNNR 9W 0501-0600</p> <p>Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Demontaż, rodzaj oprawy: świetlówkowa z kloszem</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	5,0000
<p>10. KNNR 9W 0501-0500</p> <p>Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Demontaż, rodzaj oprawy: żarowa</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	26,0000
<p>11. KNNR 9W 0402-0700</p> <p>Gniazda instalacyjne wtykowe. Demontaż, rodzaj gniazda: uszczelnione 3-bieg.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0300
<p>12. KNNR 9W 0402-0600</p> <p>Gniazda instalacyjne wtykowe. Demontaż, rodzaj gniazda: uszczelnione 2-bieg.</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0600
<p>13. KNNR 9W 0401-0700</p> <p>Łączniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj łącznika - nieuszczelniony podtynkowy, natynkowy</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0900
<p>14. KNNR 9W 0201-0500</p> <p>Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż, rodzaj prefabrykatu: tablica rozdzielcza o powierzchni do 0,5 m2</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	3,0000
<p>15. KNNR 9W 0406-0100</p> <p>Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm2 odłączenie istniejących obwodów</p> <p>Jednostka: 100 kpl</p>	0,1200
<p>Dział nr 6. BADANIA ODBIORCZE [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]</p>	
<p>1. KNNR 5 1301-0100</p> <p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego</p> <p>Jednostka: 1 pomiar</p>	18,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>2. KNNR 5 1301-0200</p> <p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego</p> <p>Jednostka: 1 pomiar</p>	7,0000
<p>3. KNNR 5 1304-0300</p> <p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	6,0000
<p>4. KNP018 1348-0101</p> <p>Badanie i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	1,0000
<p>5. KNNR 5 1305-0100</p> <p>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza</p> <p>Jednostka: 1 próba</p>	3,0000
<p>6. KNNR 5 1305-0200</p> <p>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna</p> <p>Jednostka: 1 próba</p>	45,0000
<p>7. KNNR 9W 1201-0200</p> <p>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy</p> <p>Jednostka: 1 punkt</p>	42,0000
<p>8. 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>	1,0000
<p>9. KNNR 5 1304-0200</p> <p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE+OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Zestawienie materiałów

Strona 1

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1		Bari II szkło IP44 przezroczyste DLN 230	szt		9,0000	
2	5711201	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm	szt		2,0000	
3		bednarka ocynkowana 20x3mm	m		1,5000	
4	1121099	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m		124,8000	
5		blacha ołowiana	kg		0,7600	
6	1701111	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t		0,0055	
7	1720999	Ciasto wapienne	m3		0,0040	
8		cyfrowy regulator temperatury Euroster 200	szt		1,0000	
9		gniazda wtyczkowe p/t GWP 132PB/Bingo/ IP44	szt		10,2000	
10	7530363	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt		10,2000	
11	7530323	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt		2,0400	
12	7531002	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt		4,0800	
13	6014899	grzej. akumulacyjny statyczny typ KOA 1/2 1,0kW	szt		3,0000	
14	6014899	grzej. akumulacyjny statyczny typ KOA 3/2 2,0kW	szt		4,0000	
15		grzejnik konwektorowy Beta EPHBM 05P	szt		3,0000	
16		iglica odgromowa DFe Zn 14mm h-3m	szt		1,0000	
17		Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt		10,0000	
18	8340701	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg		40,0000	
19	7620011	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt		4,1200	
20		lampa metalohalogenowa HQI-T 150W	szt		2,0000	
21		listwa uziemień GWP-2/Pokój/	szt		1,0000	
22	7510342	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt		13,2600	
23	7510321	Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt		6,1200	
24		naświetlacz STYLE AS 1x150 HI-T E27 R. asymetryczny	szt		2,0000	
25		oprawa Fibra III I 2x58W PC EVG IP 65	szt		3,0000	
26		oprawa kompaktowa Bari II DLN 230 2x26W IP44	szt		9,0000	
27		oprawa kompaktowa Drop 2 FLC 2x26W G24d3	szt		5,0000	
28		oprawa kompaktowa Drop 2 FLC 2x26W G24d3 wersja AW	szt		1,0000	
29		oprawa świetłówkowa LATTE NEW OPAL 2x58 EVG	szt		15,0000	
30		oprawa świetłówkowa LATTE NEW OPAL 2x58 EVG AW	szt		8,0000	
31	7540018	osłona izolacyjna chodnikowa zacisku kontrolnego	szt		6,1200	
32	1601800	Piasek zwykły	m3		0,0270	
33		pierścienie odgałęźne 5x2,5mm2	szt		20,4000	
34	6105003	pojemnościowy podgrzewacz OSV-80l Slim	szt		1,0000	
35	6105003	pojemnościowy podgrzewacz POW.D 10l	szt		1,0000	
36		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8mm	m		118,5600	
37		Przewód Al Yd 25mm2	m		54,0800	
38	7923108	Przewód Cu oponowy OMY 3x1,00 mm2	m		6,2400	

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
39	7951099	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		15,6000	
40	7951208	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		187,2000	
41	7951209	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		341,1200	
42	7951215	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m		163,2800	
43	7951299	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m		125,8400	
44	7951299	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m		10,4000	
45	7921509	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m		10,4000	
46	7921506	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m		22,8800	
47	7540012	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt		20,4000	
48		Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt		1,0200	
49	7540029	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt		33,6600	
50		puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60			8,1600	
51	7059999	regulator obrotów RN 300	szt		1,0000	
52	7580027	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m		24,9600	
53	7580028	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m		24,9600	
54	7580029	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m		12,4800	
55	7570999	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m		62,4000	
56		śruby stal.SRD z nakrętkami i podkł.	kg		0,2640	
57		światłówka Lumilux L 58/840	szt		31,2000	
58		Światłówka Lumilux L 58W/840	szt		22,8800	
59		tablica rozdzielcza T-S w.g. projektu	szt		1,0000	
60		tulejka łączeniowa 16mm2	szt		6,1800	
61		uchwyt do rur Niczuk fi 50mm	szt		2,0000	
62	7543302	Uchwyty izolacyjne UD 22 o średn. 14-22mm	szt		126,0000	
63		wentylator łazienkowy STYL 100WC z wyl czasowym	szt		3,0000	
64		wentylator osiowy ścienny WOKS fi 200-Dospel	szt		1,0000	
65	7011000	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 50AgG	szt		3,0900	
66		Wspornik z uchw.bezsrubowym do wbij.K-150a	szt		2,0200	
67		wsporniki na drut l-25cm typ 7i gąsiorowy	szt		20,2000	
68		wsporniki na drut l-7cm pod blachodachówkę	szt		92,9200	
69	7590300	wsporniki ścienne	szt		6,0600	
70		wtyczki izol. z tworzywa 5x16A IP44	szt		4,0000	
71	7512279	Wyłącznik nadprądowy S 303 C 32A	szt		1,0000	
72		zaciski odgałężne typ KZ-2	szt		8,1600	
73	5826999	Zawór bezpiecz.spręż. fi 25 mm - mosiężny	szt		1,0000	
74	5730802	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt		2,0000	
75		złącza rynnowa uniwersalna /10a/	szt		6,0000	
76		złącze kontrolne typ ŻUK	szt		6,0000	
77		złącze pomiarowe ZP-1 w.g. projektu	szt		1,0000	
78	7580419	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt		4,9200	
79		źródło światła TLC 26W/G-11	szt		23,9200	
80		źródło światła TLC 36W/G-11	szt		2,0800	
Razem						