

USŁUGI BRANŻY ELEKTRYCZNEJ "ELKO"
11-200 BARTOSZYCE JEZIORNA 3, tel. 897622354
Data opracowania: 2012-08-20

BOGDAN KOZAK

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE+OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Adres inwestycji: KOSY Dz Nr 5/11 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
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE+OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

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

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. ZASILENIE MONTAŻ ROZDZIELNICY [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]	
1. KNNR 5 0701-0200 Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III Jednostka: 1 m3	15,5000
2. KNNR 5 0702-0200 Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III Jednostka: 1 m3	15,5000
3. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm DVR 50 Jednostka: 100 m	0,0700
4. KNNR 5 0706-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Jednostka: 100 m	0,8000
5. KNNR 5 1207-0100 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych Jednostka: 100 m	0,0500
6. KNNR 5 1208-0100 Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm Jednostka: 100 m	0,0500
7. KNNR 5 1209-0701 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,0100
8. KNNR 5 0707-0100 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW YKY 5x10mm2 Jednostka: 100 m	0,4000
9. KNNR 5 0709-0100 Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania. Kabel o masie do 0,5kg/m YKY 5x10mm2 w złączu Jednostka: 100 m	0,0200
10. KNNR 5 0713-0100 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m YKY 5x10mm2 Jednostka: 100 m	0,0700
11. KNNR 5 0715-0100 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m YKY 5x10mm2 w bruzdach Jednostka: 100 m	0,0600

Opis robót	Ilość robót
<p>12. KNNR 5 0726-0900</p> <p>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000
<p>13. KNR 5-08W 0405-0500</p> <p>Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,50 m2</p> <p>Tablica rozdzielcza TS wyposażona</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>14. 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>	300,0000
<p>Dział nr 2. INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</p>	
<p>1. KNNR 5 0301-0900</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręceniedo konsolek osadzonych w podłożu;wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1900
<p>2. KNNR 5 0302-0100</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,1500
<p>3. KNNR 5 0302-0501</p> <p>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe z zaciskami</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0400
<p>4. KNNR 5 0306-0200</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0300
<p>5. KNNR 5 0306-0300</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0200
<p>6. KNNR 5 0307-0101</p> <p>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Przycisk</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0100
<p>7. KNNR 5 0308-0300</p> <p>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe podwójne</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0700
<p>8. 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>	0,0300
<p>9. 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>	0,0400
<p>10. 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>	0,0400

Opis robót	Ilość robót
11. KNNR 5 1105-0700 Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej Jednostka: 100 m	0,2400
12. KNNR 5 1101-0200 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg; 2 mocowania Jednostka: 100 szt	0,3000
13. KNNR 5 0209-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania przewód YDYp 3x1,5mm ² Jednostka: 100 m	0,3000
14. KNNR 5 0209-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania przewód YDYp 3x2,5mm ² Jednostka: 100 m	0,5500
15. KNNR 5 0209-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania przewód YDYp 4x1,5mm ² Jednostka: 100 m	0,1500
16. KNNR 5 0202-0300 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm ² przewód LgY 16mm ² Jednostka: 100 m	0,1600
17. KNNR 5 0206-0100 Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym przewód YDYp 3x1,5mm ² Jednostka: 100 m	0,4000
18. KNNR 5 0206-0100 Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym przewód YDYp 4x1,5mm ² Jednostka: 100 m	0,4500
19. KNNR 5 0206-0100 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym przewód YDYp 3x2,5mm ² Jednostka: 100 m	0,4200
20. KNNR 5 0206-0100 Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym przewód HLGs 3x1,5mm ² Jednostka: 100 m	0,1000
21. KNNR 5 0301-0100 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym Jednostka: 100 szt	0,0300

Opis robót	Ilość robót
<p>22. 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>23. KNNR 5 0406-0200</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 5kg listwa wyrównawcza</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>24. KNNR 5 0201-0300</p> <p>Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm² LgY 4mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1600
<p>25. KNNR 5 0504-0200</p> <p>Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana MODENA 2x26 EVG</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	12,0000
<p>26. KNNR 5 0504-0100</p> <p>Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna zawieszana oprawa ewakuacyjna STAR</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	2,0000
<p>27. KNNR 5 0512-0700</p> <p>Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 3x40W, końcowe PISA 4x18 PAR EVG</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	3,0000
<p>28. KNNR 5 0512-0700</p> <p>Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 3x40W, końcowe PISA PAR 4x18 EVG wersja AW</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	2,0000
<p>29. KNNR 5 0502-0300</p> <p>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W oprawa BARI II DL230 2x18 EVG</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	4,0000
<p>30. KNNR 5 0506-0300</p> <p>Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe i basenowe. Oprawa basenowa mosiężna, przykręcana oprawa architektoniczna Mistral 150C /zmierzchowy+PIR/</p> <p>Jednostka: 1 kpl</p>	1,0000
<p>31. KNNR 5 0410-0200</p> <p>Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>32. KNNR 5 0406-0200</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 5kg dzwonek</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>33. 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>	2,0000
<p>34. KNNR 5 1203-0400</p> <p>Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm²</p> <p>Jednostka: 100 szt</p>	0,0200

Opis robót	Ilość robót
35. KNNR 5 1203-0100 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do2,5mm2 Jednostka: 100 szt	0,3600
36. KNNR 5 1203-0200 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do4mm2 Jednostka: 100 szt	0,0200
37. KNNR 5 1204-0100 Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do6mm2 Jednostka: 100 szt	0,0200
Dział nr 3. INSTALACJA OGRZEWANIA I PODGRZANIA WODY [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]	
1. KNNR 5 0301-0200 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,0100
2. KNNR 5 0301-0900 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,0400
3. KNNR 5 0302-0100 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze Jednostka: 100 szt	0,0400
4. KNNR 5 0308-0100 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, końcowe Jednostka: 100 szt	0,0200
5. 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	0,0200
6. 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	0,0400
7. 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	0,0200
8. KNNR 5 0209-0200 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 12,5mm2, układany bez mocowania przewód YDYp 5x2,5mm2 Jednostka: 100 m	0,1400
9. KNNR 5 0209-0100 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany bez mocowania przewód YDYp 3x2,5mm2 Jednostka: 100 m	0,3100

Opis robót	Ilość robót
<p>10. KNNR 5 0206-0100</p> <p>Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm², układany na podłożu betonowym przewód YDYp 3x2,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,2200
<p>11. KNNR 5 0206-0200</p> <p>Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 12,5mm², układany na podłożu betonowym przewód YDYp 5x2,5mm²</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,0400
<p>12. 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>	0,1200
<p>13. KNR 0-38 0103-0100</p> <p>Grzejniki konwekt.elekt.,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ EPHBMM stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu wersja wykonania - stacjonarn</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	2,0000
<p>14. KNR 0-38 0103-0400</p> <p>Grzejniki konwekt.elektr.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>	1,0000
<p>15. 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 2/2</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>16. KNNR 5 0406-0100</p> <p>Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg regulator Euoster 2006</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>17. 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 OMY 3x1,0</p> <p>Jednostka: 100 m</p>	0,1800
<p>18. KNNR 5 1308-0200</p> <p>Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU. Sprawdzenie i regulacja stycznika z wyzwalaczem termicznym, natężenie prądu do 100A</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000
<p>19. KNNR 4 0143-0100</p> <p>Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm³</p> <p>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</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>	0,4600

Opis robót	Ilość robót
2. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm Jednostka: 100 m	0,0400
3. KNNR 5 0602-0200 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane Jednostka: 100 m	0,0400
4. 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	0,0100
5. KNNR 5 1207-1300 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla rur: RKL28, RS37 Jednostka: 100 m	0,1600
6. KNNR 5 1208-0200 Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm Jednostka: 100 m	0,1600
7. KNNR 5 0101-0700 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Jednostka: 100 m	0,1600
8. 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	0,0400
9. KNNR 5 0303-1000 Puszki z tworzywa sztucznego wymiarach 95x115mm i 140x140mm 4 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 16mm ² obudowa chodnikowa zacisku kontrolnego Jednostka: 100 szt	0,0400
10. KNNR 5 0201-0600 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm ² wciąganie drutu fi 8mm do rur Jednostka: 100 m	0,2400
11. KNNR 5 0601-0201 Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach klejonych; pręty stalowe ocynkowane Jednostka: 100 m	0,4000
12. KNNR 5 0612-0100 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu Jednostka: 100 szt	0,0400
13. KNNR 5 0612-0600 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik Jednostka: 100 szt	0,0400
14. KNR 5-08 0618-0100 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe Jednostka: 100 szt	0,0900

Opis robót	Ilość robót
15. KNNR 5 0613-0100 Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm Jednostka: 1 szt	2,0000
16. KNNR 5 0613-0400 Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmy; średnica rury do 100mm Jednostka: 1 szt	1,0000
Dział nr 5. BADANIA ODBIORCZE [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]	
1. KNNR 5 1301-0100 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego Jednostka: 1 pomiar	11,0000
2. KNNR 5 1301-0200 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Jednostka: 1 pomiar	1,0000
3. KNNR 5 1302-0400 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej Jednostka: 1 odcinek	1,0000
4. KNNR 5 1304-0300 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	4,0000
5. KNP018 1348-0101 Badanie i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m Jednostka: 1 kpl	1,0000
6. KNNR 5 1305-0100 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza Jednostka: 1 próba	3,0000
7. KNNR 5 1305-0200 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna Jednostka: 1 próba	19,0000
8. KNNR 9W 1201-0200 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy Jednostka: 1 punkt	22,0000
9. KNR 5-08W 0902-0100 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar Jednostka: 1 pomiar	1,0000
10. KNR 5-08W 0902-0200 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar Jednostka: 1 pomiar	19,0000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE+OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	5711201	Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15 mm ZW+CW	szt		1,0000	
2		bednarka ocynkowana 20x3mm	m		1,5000	
3		bednarka ocynkowana 25x4 mm	m		52,0000	
4		blacha ołowiana	kg		0,7600	
5	1700311	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t		0,0078	
6		Ciasto wapienne	m3		0,0060	
7		cyfrowy regulator temperatury Euroster 2006	szt		1,0000	
8	1121399	druk stalowy miękki fi 8mm	m		66,5600	
9		Dzwonek grzechot.KBC-21,KBB-51,610	szt		1,0000	
10	1560103	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m2		16,8000	
11	7530360	Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt		7,1400	
12		gniazda wtyczkowe p/t GWP 132PB/Bingo/ IP44	szt		5,1000	
13	7530323	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem.PT-130L	szt		2,0400	
14	6014899	grzej. akumulacyjny statyczny typ KOA 1/2 1,0kW	szt		1,0000	
15	6014899	grzej. akumulacyjny statyczny typ KOA 2/2 2,0kW	szt		1,0000	
16		grzejnik konwektorowy Beta Mini EPHBMM 02	szt		1,0000	
17		grzejnik konwektorowy Beta Mini EPHBMM 05	szt		1,0000	
18	7970192	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m		57,2000	
19	8990499	kołki rozporowe plastikowe M-10	szt		60,0000	
20	8990499	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt		440,1000	
21		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt		8,0000	
22	8340701	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg		20,0000	
23	8322299	Korytko BAKS siatkowe KDS 60	m		24,0000	
24		listwa uziemień GWP-2/Pokój/	szt		1,0000	
25	7510342	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt		3,0600	
26	7510321	Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt		2,0400	
27	7648000	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt		6,9600	
28	7305299	oprawa architeltoniczna Mistral 150C /zmierschowy+PIR/	szt		1,0000	
29		oprawa Dowlight BARI II DL230 2x18 EVG	szt		4,0000	
30		oprawa ewkuacyjna STAR IP65 1x8 W jednostronna	szt		2,0000	
31		oprawa kompaktowa Modena 2x26W G24d3 EVG	szt		12,0000	
32		oprawy świetłówkowe PISA PAR 4x18 EVG	szt		3,0000	
33		oprawy świetłówkowe PISA PAR 4x18 EVG wersja AW	szt		2,0000	
34	7540018	osłona izolacyjna chodnikowa zacisku kontrolnego 150x150	szt		4,0800	
35	7580999	Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 50 mm	m		7,2800	
36	1601800	Piasek zwykły	m3		4,5180	
37		pierścienie odgałęźne 5x2,5mm2	szt		4,0800	
38	6105003	pojemnościowy podgrzewacz EPO G-6 Amicus 6kW/400V	szt		1,0000	
39	7923108	Przewód Cu oponowy OMY 3x1,00 mm2	m		18,7200	

Razem