
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Przedmiar robót

Roboty elektryczne

Obiekt Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne
Kod CPV 45311000-0
Budowa Bochówko, dz. nr 46, 48, gm. Czarna Dąbrówka
Inwestor Gmina Czarna Dąbrówka, ul. Gdańska 5, 77-116 czarna Dąbrówka
Wykonawca Zakład Projektowania i Wykonawstwa Elektrycznego "EL-ROM" Roman Mański
 ul. Tulipanowa 2, 77-100 Bytów

Koszty zakupu

Bytów, wrzesień 2012 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|---------------------|-------|---|----------|--------|
| Demontaż starej instalacji | | | | | |
| 1 | KNNR 9 0201/05 | | Demontaż starej tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2 | szt | 1,000 |
| 2 | KNNR 9 0402/06 | | Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego | szt | 3,000 |
| 3 | KNNR 9 0403/06 | | Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm | szt | 6,000 |
| 4 | KNNR 9 0501/05 | | Demontaż oprawy żarowej | szt | 4,000 |
| 5 | | | Wg. kalkulacji własnej - demontaż rozdzielnic ,przewodów, osprzętu i oprav | kpl | 1,000 |
| 6 | KNNR 9 0301/03 | | Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | m | 95,000 |
| Montaż nowej TR | | | | | |
| 7 | KSNR 5 0201/02 | | Montaż rozdzielni TR | szt | 1,000 |
| Montaż nowych instalacji elektrycznych | | | | | |
| 8 | KNR 4-03 1001/29 | | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RL 28 w podłożu ceglanym (WLZ) | m | 6,000 |
| 9 | KNR 4-03 1001/01 | | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym | m | 21,000 |
| 10 | KSNR 5 0303.1/06 | | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm2 w rurze winidurowej do 28mm - YKY 5x16 | m | 6,000 |
| 11 | KNR 5-08 0209/01 | | Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - YDYp 5X4mm2 | m | 25,000 |
| 12 | KNR 5-08 0209/01 | | Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - YDYp 3X4mm2 | m | 3,000 |
| 13 | KNR 4-03 1003/12 | | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm | otworów | 5,000 |
| 14 | KSNR 5 0405/03 | | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu w budynkach administracyjnych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A - gniazda p.t. podwójne | wypustów | 8,000 |
| 15 | KSNR 5 0405/03 | | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu w budynkach administracyjnych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A - gniazda pojedyncze IP44 | wypustów | 3,000 |
| 16 | KSNR 5 0405/01 | | Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu w budynkach administracyjnych na wyłączniki pojedyncze p.t. | wypustów | 11,000 |
| 17 | KSNR 5 0405/01 | | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu w budynkach administracyjnych na wyłączniki instalacyjne IP 44 | wypustów | 1,000 |
| Montaż i podłączenie urządzeń ogrzewania elektrycznego | | | | | |
| 18 | KNR 5-08 0815/21 | | Podłączenie pieców akumulacyjnych | szt | 5,000 |
| 19 | KSNR 5 0203/01 | | Montaż regulatorów temperatury - RTU 300u | szt | 1,000 |
| Montaż osprzętu wraz z zaprawieniem bruzd | | | | | |
| 20 | KNKRB 5 0902/04 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 15cm | m | 81,000 |
| 21 | KSNR 5 0203/04 | | Montaż kurtyny powietrznej | szt | 1,000 |
| 22 | KSNR 5 0502/01 | | Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych - oprawa sufitowa IP20 | kpl | 4,000 |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|-------|---|--------|--------|
| 23 | KSNR 5 0502/01 | | Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych z inwentarem AW - oprawa sufitowa IP20 | kpl | 3,000 |
| 24 | KSNR 5 0502/01 | | Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych - plafoniera IP 44 | kpl | 1,000 |
| 25 | KSNR 5 0502/01 | | Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych - zewnętrzna typu plafon IP44 | kpl | 1,000 |
| 26 | KSNR 5 0502/02 | | Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetlówkowych - oprawa ewakuacyjna 3h | kpl | 1,000 |
| 27 | KNR 4-03 1205/05 | | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie | pomiar | 1,000 |
| | | | Próby i pomiary instalacji elektrycznych | | |
| 28 | KNR 4-03 1205/06 | | Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie | pomiar | 25,000 |
| 29 | KNR 4-03 1202/01 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego | pomiar | 10,000 |
| 30 | KNR 4-03 1202/02 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego | pomiar | 2,000 |
| 31 | KNNR 5 1305/01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próba | 3,000 |
| | | | Montaż, podłączenie i badania instalacji odgromowej | | |
| 32 | KSNR 5 0603/02 | | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłogach | m | 8,000 |
| 33 | KSNR 5 0602/01 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,60m w gruncie kat.I-II | m | 25,000 |
| 34 | KSNR 5 0601/01 | | Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych | m | 38,000 |
| 35 | KNNR 5 0612/03 | | Montaż złączy uniwersalnych w instalacji odgromowej na dachu | szt | 5,000 |
| 36 | KNR 4-03 1205/03 | | Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie | pomiar | 1,000 |
| 37 | KNR 4-03 1205/04 | | Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie | pomiar | 5,000 |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|-------|------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | Demontaż starej instalacji | | | | | | | |
| 1 | KNNR 9 0201/05 Demontaż starej tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m ² 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 1,13 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 2 | KNNR 9 0402/06 Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 3 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,328 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 3 | KNNR 9 0403/06 Demontaż puszek lub odgałęźników podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60mm 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,168 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 4 | KNNR 9 0501/05 Demontaż oprawy żarowej 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,26 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 5 | Wg. kalkulacji własnej - demontaż rozdzielnic ,przewodów, osprzętu i opraw 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.IV | r-g | 10 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 6 | KNNR 9 0301/03 Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 95 m | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,169 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | Montaż nowej TR | | | | | | | |
| 7 | KSNR 5 0201/02 Montaż rozdzielni TR 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 2,99 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rozdzielnia TR | kpl | | 1 | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świątlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|----|--|------------------------------------|--|------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | Montaż nowych instalacji elektrycznych | | | | | | | |
| 8 | KNR 4-03 1001/29 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RL 28 w podłożu ceglanym (WLZ) 6 m Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,3497 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 9 | KNR 4-03 1001/01 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 21 m Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0798 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 10 | KSNR 5 0303.1/06 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z cegły, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze winidurowej do 28mm - YKY 5x16 6 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RL 28 Przewód YKY 5x16mm ² Materiały pomocnicze | r-g m m % | 0,774 4 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 11 | KNR 5-08 0209/01 Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - YDYp 5X4mm ² 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp 5x4mm ² Materiały pomocnicze | r-g m % | 0,0473 1,04 2,5 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 12 | KNR 5-08 0209/01 Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - YDYp 3X4mm ² 3 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp 3x4mm ² Materiały pomocnicze | r-g m % | 0,0473 1,04 2,5 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 13 | KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 5 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,8264 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 14 | KSNR 5 0405/03 Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z betonu w budynkach administracyjnych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A - gniazda p.t. podwójne 8 wypustów Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp 3x2,5mm ² 750V Gniazdo podwójne p.t. Puszki bakielitowe fi 60 Odgałęźniki natynkowo-wtykowe 2,5 Materiały pomocnicze | r-g m szt szt szt % | 2,4 8,35 1,02 1,02 0,92 4 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 15 | KSNR 5 0405/03 Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z betonu w budynkach administracyjnych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A - gniazda pojedyncze IP44 3 wypustów | | | | | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|----|--|---------------------------------|----------------------------------|------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp 3x2,5mm ² 750V Puszki bakielitowe fi 60 Gniazdo pojedyncze IP44 Materiały pomocnicze Razem k.b. | r-g m szt szt % | 2,4 8,35 1,02 4 | | | | | |
| 16 | KSNR 5 0405/01 Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu w budynkach administracyjnych na wyłączniki pojedyncze p.t. 11 wypustów Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp 3x1,5mm ² 750V Wyłącznik pojedynczy p.t. Puszki bakielitowe fi 60 Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe 2,5 Materiały pomocnicze Razem k.b. | r-g m szt szt % | 2,28 6,29 4 | | | | | |
| 17 | KSNR 5 0405/01 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z betonu w budynkach administracyjnych na wyłączniki instalacyjne IP 44 1 wypustów Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp 3x1,5mm ² 750V Puszki bakielitowe fi 60 Wyłączniki instalacyjne IP44 Materiały pomocnicze Razem k.b. | r-g m szt szt % | 2,28 6,29 4 | | | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | Montaż i podłączenie urządzeń ogrzewania elektrycznego | | | | | | | |
| 18 | KNR 5-08 0815/21 Podłączenie pieców akumulacyjnych 5 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,74 | | | | | |
| | Materiały Piec akumulacyjny typu FSD30 z zestawem grzałek HS 3030 prod. DIMPLEX | szt | | | | | | |
| | Piec akumulacyjny typu FSD12 z zestawem grzałek HS 1210 prod. DIMPLEX | szt | | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 19 | KSNR 5 0203/01 Montaż regulatorów temperatury - RTU 300u 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | | | | | |
| | Materiały Regulator temperaury pomieszczenia typu RTU 300u prod. DIMPLEX | szt | 1 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|---------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | Montaż osprzętu wraz z zaprawieniem bruzd | | | | | | | |
| 20 | KNKRB 5 0902/04 Zaprawianie bruzd o szerokości do 15cm 81 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | | 0,1615 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Cement portlandzki 35 | t | | 0,00143 | | | | |
| | Wapno gaszone (ciasto) | m3 | | 0,0012 | | | | |
| | Piasek | m3 | | 0,00825 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 4 | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 21 | KSNR 5 0203/04 Montaż kurtyny powietrznej 1 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 1,73 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kurtyna powietrzna 4,5kW | szt | | 1 | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 22 | KSNR 5 0502/01 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych - oprawa sufitowa IP20 4 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,47 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Oprawy sufitowa kulista IP20 | kpl | | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 4 | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 23 | KSNR 5 0502/01 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych z inwerterem AW - oprawa sufitowa IP20 3 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,47 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Oprawy sufitowa kulista IP20 z inwerterem AW | kpl | | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 4 | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 24 | KSNR 5 0502/01 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych - plafoniera IP 44 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,47 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Oprawy typu plafoniera IP44 | kpl | | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 4 | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 25 | KSNR 5 0502/01 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych -zewnętrzna typu plafon IP44 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,47 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Oprawy zewnętrzna typu plafon IP44 | kpl | | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 4 | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 26 | KSNR 5 0502/02 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetlówkowych - oprawa ewakuacyjna 3h 1 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | | 0,62 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Oprawy ewakuacyjne 3h | szt | | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | | 4 | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 27 | KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1 pomiar | | | | | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------------|-----|-------|------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,25 | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 0,25 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|------------|--------------|------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | Próby i pomiary instalacji elektrycznych | | | | | | | |
| 28 | KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następane badanie 25 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem k.b. | r-g r-g | 0,14 0,14 | | | | | |
| 29 | KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 10 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem k.b. | r-g r-g | 0,65 0,65 | | | | | |
| 30 | KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem k.b. | r-g r-g | 0,88 0,88 | | | | | |
| 31 | KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 3 próba Robocizna Robotnicy Razem k.b. | r-g | 0,33 | | | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Koszt jedn. | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | Montaż, podłączenie i badania instalacji odgromowej | | | | | | | |
| 32 | KSNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach 8 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,344 | | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Pręty ocynkowane fi 8 | m | 1,08 | | | | | |
| | Wsporniki ścienne | szt | 1,01 | | | | | |
| | Złącza kontrolne | szt | | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 33 | KSNR 5 0602/01 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,60m w gruncie kat.I-II 25 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,787 | | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | | | | | |
| | Złącza kontrolne | szt | | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 34 | KSNR 5 0601/01 Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych 38 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,312 | | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Pręty ocynkowane fi 8 | m | 1,04 | | | | | |
| | Wsporniki dachowe | szt | 1,01 | | | | | |
| | Złącza rynnowe | szt | | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 35 | KNNR 5 0612/03 Montaż złączy uniwersalnych w instalacji odgromowej na dachu 5 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,2 | | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Złącza uniwersalne | szt | 1 | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 36 | KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,63 | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 0,63 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| 37 | KNR 4-03 1205/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 5 pomiar | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,28 | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 0,28 | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Nr | Opis robót |
|----|--|
| | Demontaż starej instalacji |
| | Montaż nowej TR |
| | Montaż nowych instalacji elektrycznych |
| | Montaż i podłączenie urządzeń ogrzewania elektrycznego |
| | Montaż osprzętu wraz z zaprawieniem bruzd |
| | Próby i pomiary instalacji elektrycznych |
| | Montaż, podłączenie i badania instalacji odgromowej |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------------|-------|----------------|------|---------|
| 1 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 7,906 | | |
| 2 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 19,064 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 24,040 | | |
| 4 | Robotnicy gr.I | r-g | 13,082 | | |
| 5 | Robotnicy | r-g | 125,094 | | |
| | | Razem | 189,186 | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|----------------------|--------|------|---------|
| 1 | Bednarka ocynkowana | m | 26,000 | | |
| 2 | Cement portlandzki 35 | t | 0,116 | | |
| 3 | Gniazdo podwójne p.t. | szt | 8,160 | | |
| 4 | Gniazdo pojedyncze IP44 | szt | 3,060 | | |
| 5 | Kurtyna powietrzna 4,5kW | szt | 1,000 | | |
| 6 | Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe 2,5 | szt | 11,960 | | |
| 7 | Oprawy ewakuacyjne 3h | szt | 1,000 | | |
| 8 | Oprawy sufitowa kulista IP20 z inwerterem AW | kpl | 3,000 | | |
| 9 | Oprawy sufitowa kulista IP20 | kpl | 4,000 | | |
| 10 | Oprawy typu plafoniera IP44 | kpl | 1,000 | | |
| 11 | Oprawy zewnętrzna typu plafon IP44 | kpl | 1,000 | | |
| 12 | Piasek | m3 | 0,668 | | |
| 13 | Piec akumulacyjny typu FSD12 z zestawem grzałek HS 1210 prod. DIMPLEX | szt | 1,000 | | |
| 14 | Piec akumulacyjny typu FSD30 z zestawem grzałek HS 3030 prod. DIMPLEX | szt | 4,000 | | |
| 15 | Pręty ocynkowane fi 8 | m | 48,160 | | |
| 16 | Przewód YDYp 3x1,5mm2 750V | m | 75,480 | | |
| 17 | Przewód YDYp 3x2,5mm2 750V | m | 91,850 | | |
| 18 | Przewód YDYp 3x4mm2 | m | 3,120 | | |
| 19 | Przewód YDYp 5x4mm2 | m | 26,000 | | |
| 20 | Przewód YKY 5x16mm2 | m | 6,000 | | |
| 21 | Puszki bakielitowe fi 60 | szt | 16,160 | | |
| 22 | Regulator temperatury pomieszczenia typu RTU 300u prod. DIMPLEX | szt | 1,000 | | |
| 23 | Rozdzielnia TR | kpl | 1,000 | | |
| 24 | Rury winidurowe RL 28 | m | 6,000 | | |
| 25 | Wapno gaszone (ciasto) | m3 | 0,097 | | |
| 26 | Wsporniki dachowe | szt | 38,380 | | |
| 27 | Wsporniki ścienne | szt | 8,080 | | |
| 28 | Wyłącznik pojedynczy p.t. | szt | 4,000 | | |
| 29 | Wyłączniki instalacyjne IP44 | szt | 1,020 | | |
| 30 | Złącza kontrolne | szt | 4,000 | | |
| 31 | Złącza rynnowe | szt | 3,000 | | |
| 32 | Złącza uniwersalne | szt | 5,000 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |

Przebudowa pomieszczeń Świetlicy Wiejskiej - instalacje elektryczne

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------|-------|--------------|------|---------|
| | | Razem | 0,000 | | |