

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja Elektryczna Świetlicy Wiejskiej

Adres inwestycji: Minty dz. nr 171/2 gmina Bartoszyce

Zamawiający: Gmina Bartoszyce, Pl. Zwycięstwa 2, 11-200 Bartoszyce

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Dział nr 1. Instalacja elektryczna [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych] | | |
| 1 | KNR 4-01 0330-07 | | Wykucie wnęk w ścianach z cegły. Na zaprawie cementowo-wapiennej. o głęb. wnęk do 1 cegły | 1 m2 | 1,2000 |
| | | | 1,2 | | 1,20000 |
| 2 | KNR 4-01 0707-01 | | Wykonanie tynków zwykłych uzupełniających zwykłych kat.III w różnych miejscach na murach (ścianach). Na podłożu z cegieł lub betonowym-we wnękach na liczniki. o pow.0.5 m2 i głęb.0.4 m /wapno suchogasz./ | 1 szt | 1,0000 |
| 3 | KNR 5-08W 0405-03 | | Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,30 m2 - rozdzielnica TR (z wyposażeniem) | 1 szt | 1,0000 |
| 4 | KNR 4-03 1120-0100 | | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów. Puszka okrągła 2-wylotowa; przekrój przewodów do 2,5mm2 | szt | 10,0000 |
| 5 | KNR 4-03 1122-0200 | | Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A. Gniazda podtynkowe 2+0 biegunowe | szt | 10,0000 |
| 6 | KNR 4-03 1124-0100 | | Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A. Podtynkowy wyłącznik lubprzełącznik 1 biegunowy | szt | 3,0000 |
| 7 | KNR 4-03 1129-0100 | | Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablice bezpiecznikowe o pow. do 0,5m2 | szt | 2,0000 |
| 8 | KNR 4-03 1129-0300 | | Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablica licznikowa | szt | 2,0000 |
| 9 | KNR 4-03 1134-0100 | | Demontaż opraw świetłówkowych. Oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt | 10,0000 |
| 10 | KNR 5-18 0901-0800 | | Tablice licznikowe i wyłącznikowe z wyposażeniem. Tablice do liczników trójfazowych TL-3f - w ZN-5 | szt | 1,0000 |
| 11 | KNNR 5 0407-0200 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S303-C 25 A w S4 | szt | 1,0000 |
| 12 | KNNR 5 0104-0300 | | Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane na podłożu drewnianym | m | 2,0000 |
| 13 | KNNR 5 0201-0400 | | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm2 | m | 10,0000 |
| 14 | KNNR 5 0203-0400 | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 50 mm2 - wlv YDY5x10 w RB32 | m | 15,0000 |
| 15 | KNNR 5 1207-1500 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur RB32 | m | 15,0000 |
| 16 | KNNR 5 0101-0800 | | Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB32 | m | 15,0000 |
| 17 | KNNR 5 1207-01 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przewodów wtykowych, rodzaj podłoża - cegła | 100 m | 4,8000 |
| 18 | KNNR 5 0204-02 | | Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inny | 100 m | 0,5000 |
| 19 | KNNR 5 0204-02 | | Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7,5 mm2, rodzaj podłoża - inny | 100 m | 1,5000 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|----------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20 | KNNR 5 0204-02 | | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , rodzaj podłoża - inny | 100 m | 2,5000 |
| 21 | KNNR 5 0205-0200 | | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe | m | 30,0000 |
| 22 | KNNR 5 1207-0500 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL G18, RS22 | m | 70,0000 |
| 23 | KNNR 5 0101-0500 | | Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Peszel 18 | m | 50,0000 |
| 24 | KNNR 5 0101-0500 | | Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB18 | m | 20,0000 |
| 25 | KNNR 5 0201-0400 | | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm ² | m | 10,0000 |
| 26 | KNNR 5 0201-0600 | | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 35mm ² | m | 10,0000 |
| 27 | KNNR 5 0203-0100 | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - pozycja zastępcza przewód UTP kat. 5e w PESZEL 18 | m | 50,0000 |
| 28 | KNNR 5 1208-0500 | | Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej | m ³ | 0,5000 |
| 29 | KNNR 5 1208-0200 | | Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm | m | 15,0000 |
| 30 | KNNR 5 1208-01 | | Zaprawianie bruzd, szer. bruzdy do 25 mm | 100 m | 5,5000 |
| 31 | KNNR 5 0512-0500 | | Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa A : nastropowa LED z kloszem OPAL 830mm 4000K 2950lm 27W | kpl | 3,0000 |
| 32 | KNNR 5 0512-0600 | | Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa B nastropowa LED z kloszem OPAL 1080mm 4000K 3940lm 35W | kpl | 10,0000 |
| 33 | KNNR 5 0512-0500 | | Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa B nastropowa LED z kloszem OPAL 1080mm 4000K 3940lm 35W | kpl | 4,0000 |
| 34 | KNNR 5 0512-0600 | | Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, przelotowe - Oprawa C Plafon LED 4000K 3010lm 25W IP66 | kpl | 1,0000 |
| 35 | KNNR 5 0512-0500 | | Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe - Oprawa C Plafon LED 4000K 3010lm 25W IP66 | kpl | 1,0000 |
| 36 | KNNR 5 0301-11 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu - cegła | 100 szt | 0,3600 |
| 37 | KNNR 5 0302-01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe. Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm - pojedyncze | 100 szt | 0,3600 |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|---|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 38 | KNNR 5 0306-02 | | Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy | 100 szt | 0,0200 |
| 39 | KNNR 5 0306-02 | | Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy | 100 szt | 0,0100 |
| 40 | KNNR 5 0306-03 | | Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej świecznikowy | 100 szt | 0,0300 |
| 41 | KNNR 5 0308-01 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - końcowe IP44 | 100 szt | 0,0500 |
| 42 | KNNR 5 0308-01 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - podwójne końcowe | 100 szt | 0,0300 |
| 43 | KNNR 5 0308-03 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - przełotowe podwójne | 100 szt | 0,1800 |
| 44 | KNNR 5 0308-03 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe. Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-bieg. obciążalność w amp./przekr. przewodu do 10/2,5 mm ² - pozycja zastępcza gniazdo RJ45 | 100 szt | 0,0400 |
| 45 | KNNR 5 1203-0500 | | Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50mm ² | szt | 2,0000 |
| 46 | KNNR 5 1203-0400 | | Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ² | szt | 60,0000 |
| 47 | KNNR 5 1203-08 | | Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ² | szt | 32,0000 |
| 48 | KNNR 5 1209-07 | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym | szt | 15,0000 |
| 49 | KNR 5-08 0811-01 | | Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie instalacji wtykowej po tynkowaniu. Sprawdzenie stanu izolacji. bez względu na rodzaj instalacji i przewodów | 1 szt | 13,0000 |
| 50 | KNR 5-08W 0902-01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy pomiar | 1 pomiar | 30,0000 |
| 51 | KNR 5-08W 0901-03 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pierwszy pomiar | 1 pomiar | 2,0000 |
| 52 | KNR 5-08W 0901-01 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar | 1 pomiar | 11,0000 |
| 53 | KNR 5-08W 0902-05 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba | 1 pomiar | 12,0000 |
| 54 | KNR 5-08W 0704-04 | | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki). Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie. 2 mocowania | 100 szt | 0,0100 |
| 55 | KNNR 5 0201-0300 | | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm ² | m | 5,0000 |
| 56 | KNNR 5 1203-02 | | Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm ² | 100 szt | 0,0400 |

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

| Lp | Symbol | Nazwa | J.m. | Cena | Ilość | Wartość |
|----|---------|--|------|------|----------|---------|
| 1 | 1701100 | Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 | t | | 0,0133 | |
| 2 | 1700310 | cement portlan.CEM I 32,5(t) | t | | 0,0955 | |
| 3 | 1720399 | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | | 0,0800 | |
| 4 | 7530999 | Gniazdo pt 1xRJ-45 kat. 5-6 | szt | | 4,0800 | |
| 5 | 7530329 | Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy | szt | | 21,4200 | |
| 6 | 7530999 | Gniazdo wtyczkowe wtyczkowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 | szt | | 5,1000 | |
| 7 | 8340699 | listwa uziemiająca GSW (główna) | szt | | 1,0000 | |
| 8 | 7519999 | Łącznik 1-bieg. bryzgoszcz. 250V/6A IP44 | szt | | 1,0200 | |
| 9 | 7510499 | Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy | szt | | 2,0400 | |
| 10 | 7510499 | Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy | szt | | 3,0600 | |
| 11 | | obudowa S4 | szt | | 1,0000 | |
| 12 | 7302299 | Oprawa A nastropowa LED z kloszem OPAL 830mm 4000K 2950lm 27W | szt | | 3,0000 | |
| 13 | 7302299 | Oprawa B nastropowa LED z kloszem OPAL 1080mm 4000K 3940lm 35W | szt | | 14,0000 | |
| 14 | 7302299 | Oprawa C Plafon LED 4000K 3010lm 25W IP66 | szt | | 2,0000 | |
| 15 | 1601899 | piasek do betonów zwykłych | m3 | | 0,5500 | |
| 16 | 1602099 | piasek do zapraw | m3 | | 0,0669 | |
| 17 | 7921807 | Przewód DY 4 mm2 | m | | 5,2000 | |
| 18 | 7921508 | Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm2 | m | | 20,8000 | |
| 19 | 7921511 | Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 | m | | 10,4000 | |
| 20 | 7951099 | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2 | m | | 6,3750 | |
| 21 | 8909999 | Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e | m | | 52,0000 | |
| 22 | 7951007 | Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 | m | | 156,0000 | |
| 23 | 7951008 | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | | 260,0000 | |
| 24 | 7951013 | Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 | m | | 52,0000 | |
| 25 | 7951099 | Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 | m | | 31,2000 | |
| 26 | 7540099 | Puszka instal.fi 60 mm | szt | | 36,7200 | |
| 27 | 8310999 | Rozdzielnica TR z wyposażeniem | kpl | | 1,0000 | |
| 28 | 7580032 | Rura instalacyjna gładka RB 18mm | m | | 20,8000 | |
| 29 | 7580038 | Rura instalacyjna gładka RB 32mm | | | 15,6000 | |
| 30 | 5619999 | Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 18mm | m | | 52,0000 | |
| 31 | 5619999 | Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 32 m | m | | 2,0800 | |
| 32 | 7591099 | tablica licznikowa 3-fazowa | szt | | 1,0200 | |
| 33 | 1720299 | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I | t | | 0,0139 | |
| 34 | 3930099 | woda | m3 | | 0,0101 | |
| 35 | 7512273 | Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A | szt | | 1,0000 | |
| 36 | | złączak RB 18 | szt | | 8,2000 | |
| 37 | 1565999 | złączki do RB32 | szt | | 6,1500 | |

Razem materiały (bez pomocniczych)

Zestawienie nakładów robocizny

| Lp | Symbol | Nazwa | J.m. | Cena | Ilość | Wartość |
|-------------------------------------|---------|-----------|------|------|----------|---------|
| 1 | 0000001 | Robocizna | r-g | | 216,3138 | |
| Razem koszty bezpośrednie robocizny | | | | | | |

Zestawienie czasu pracy sprzętu

| Lp | Symbol | Nazwa | J.m. | Cena | Ilość | Wartość |
|---|---------|--|------|------|--------|---------|
| 1 | 0043211 | betoniarka wolnospadowa | m-g | | 0,0700 | |
| 2 | 0034312 | wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t | m-g | | 0,0700 | |
| Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu | | | | | | |

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.
 Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.