

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne

Nazwa robót budowlanych:

Instalacje elektryczne

Nazwy i kody robót wg WSZ:

45 31 00 00 -3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej,
64-361 Jabłonka Stara, dz. nr 58/8

Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Miedzichowo, ul. Poznańska 12, 64-361 Miedzichowo

Opracował: mgr inż. Andrzej Baranowski

Data opracowania: 21.12.2021

I. Spis działów przedmiaru

1 Instalacje elektryczne 45 31 00 00 -3

II. Tabele działów przedmiaru

1 Instalacje elektryczne 45 31 00 00 -3

| lp | kod | numer ST | nazwa, opis i obliczenie ilości robót | jm | ilość jm. |
|------|---------------------|-----------|---|------|-----------|
| | | | Usunięcie kolizji | | |
| 1.1 | wycena własna | STE-01.01 | Przeniesienie istn. złącza kablowego do nowej lokalizacji zgodnie z warunkami ENEA 19/KOL/RD-04/2021 z dn. 22.11.2021r. - projekt, uzgodnienia, wykonanie, koordynacja i odbiór ENEA; ilość = 1 [kpl.] | kpl. | 1 |
| | | | Demontaże | | |
| 1.2 | KNNR 0009 0301-0300 | STE-01.01 | Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - przewody układane pod tynkiem.; ilość = 50 [m] | m | 50 |
| 1.3 | KNNR 0009 0402-0500 | STE-01.01 | Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego; ilość = 1 [szt.] | szt. | 1 |
| 1.4 | KNNR 0009 0501-0600 | STE-01.01 | Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem.; ilość = 4 [szt.] | szt. | 4 |
| 1.5 | KNNR 0009 1010-0900 | STE-01.01 | Demontaż projektorów oświetleniowych, miejsce posadowienia: ściany budynków.; ilość = 2 [kpl] | kpl | 2 |
| 1.6 | KNNR 0009 0601-0500 | STE-01.01 | Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych.; ilość = 60 [m] | m | 60 |
| 1.7 | KNNR 0009 0601-0600 | STE-01.01 | Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych pionowych.; ilość = 20 [m] | m | 20 |
| 1.8 | KNNR 0009 0604-0600 | STE-01.01 | Demontaż złącza kontrolnego.; ilość = 4 [szt.] | szt. | 4 |
| | | | Rozdzielnica RG | | |
| 1.9 | KNNR-W 4-01 0332-12 | STE-01.01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej; ilość = 0,24 [m2] | m2 | 0,24 |
| 1.10 | KNNR 0005 0405-0300 | STE-01.01 | Rozbudowa rozdzielnic głównej RG; ilość = 1 [kpl.] | kpl. | 1 |
| 1.11 | KNNR 0005 1203-0800 | STE-01.01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce; ilość = 29 [szt.] | szt. | 29 |
| | | | Zasilanie platformy dla NP | | |
| 1.12 | KNNR 0005 0701-0200 | STE-01.01 | Kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III; ilość = 1,4 [m3] | m3 | 1,4 |
| 1.13 | KNNR 0005 0706-0100 | STE-01.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m; ilość = 20 [m] | m | 20 |
| 1.14 | KNNR 0005 0705-0100 | STE-01.01 | Układanie rur osłonowych - Rury osłonowe 75mm, N250; ilość = 10 [m] | m | 10 |
| 1.15 | KNNR 0005 0713-0100 | STE-01.01 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 0,5 kg/m - YKY 0,6/1kV 5x2,5; ilość = 15 [m] | m | 15 |
| 1.16 | KNNR 0005 0702-0200 | STE-01.01 | Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III; ilość = 1,2 [m3] | m3 | 1,2 |

| lp | kod | numer ST | nazwa, opis i obliczenie ilości robót | jm | ilość jm. |
|------|---------------------|-----------|---|----------------|-----------|
| 1.17 | KNNR 0005 0726-0900 | STE-01.01 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² ; ilość = 2 [szt.] | szt. | 2 |
| | | | Instalacja gniazd wtykowych | | |
| 1.18 | KNNR 0005 1209-0600 | STE-01.01 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 1/2 cegły; ilość = 2 [szt.] | szt. | 2 |
| 1.19 | KNNR 0005 1209-1100 | STE-01.01 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 30 cm, średnica otworów 25 mm; ilość = 3 [szt.] | szt. | 3 |
| 1.20 | KNNR 0005 1207-0100 | STE-01.01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły; ilość = 180 [m] | m | 180 |
| 1.21 | KNNR 0005 0205-0100 | STE-01.01 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 3x2,5mm ² ; ilość = 220 [m] | m | 220 |
| 1.22 | KNNR 0005 1208-0500 | STE-01.01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; ilość = 0,1 [m ³] | m ³ | 0,1 |
| 1.23 | KNNR 0005 1208-0100 | STE-01.01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm; ilość = 180 [m] | m | 180 |
| 1.24 | KNNR 0005 0301-1100 | STE-01.01 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły; ilość = 22 [szt.] | szt. | 22 |
| 1.25 | KNNR 0005 0302-0100 | STE-01.01 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze; ilość = 22 [szt.] | szt. | 22 |
| 1.26 | KNNR 0005 0303-0100 | STE-01.01 | Puszki odgałęźne o ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ² ; ilość = 10 [szt.] | szt. | 10 |
| 1.27 | KNNR 0005 0308-0200 | STE-01.01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 2P+T, 16A, 250V, IP20, p/t.; ilość = 9 [szt.] | szt. | 9 |
| 1.28 | KNNR 0005 0308-0500 | STE-01.01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A, 250V, 2P+T, IP44, p/t; ilość = 3 [szt.] | szt. | 3 |
| 1.29 | KNNR 0005 0406-0100 | STE-01.01 | Montaż wentylatora - Wentylator wywiewny 100m ³ /h, 150mm, do montażu sufitowego i ściennego, opóźnienie wyłączenia; ilość = 2 [szt.] | szt. | 2 |
| 1.30 | wycena własna | STE-01.01 | System sygnalizacji z toalet dla niepełnosprawnych: zasilacz, przycisk, kasownik, sygnalizator, okablowanie; ilość = 1 [kpl.] | kpl. | 1 |
| | | | Instalacja oświetleniowa | | |
| 1.31 | KNNR 0005 1209-0600 | STE-01.01 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 1/2 cegły; ilość = 3 [szt.] | szt. | 3 |
| 1.32 | KNNR 0005 1209-1100 | STE-01.01 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia w do 30 cm, średnica otworów 25 mm; ilość = 1 [szt.] | szt. | 1 |

| <i>lp</i> | <i>kod</i> | <i>numer ST</i> | <i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i> | <i>jm</i> | <i>ilość jm.</i> |
|-----------|---------------------|-----------------|--|----------------|------------------|
| 1.33 | KNNR 0005 1207-0100 | STE-01.01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - podłoże z cegły; ilość = 200 [m] | m | 200 |
| 1.34 | KNNR 0005 0205-0100 | STE-01.01 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 450/750V 3x1,5mm ² ; ilość = 254 [m] | m | 254 |
| 1.35 | KNNR 0005 0205-0100 | STE-01.01 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 450/750V 4x1,5mm ² ; ilość = 80 [m] | m | 80 |
| 1.36 | KNNR 0005 1208-0500 | STE-01.01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; ilość = 0,1 [m ³] | m ³ | 0,1 |
| 1.37 | KNNR 0005 1208-0100 | STE-01.01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm; ilość = 200 [m] | m | 200 |
| 1.38 | KNNR 0005 0301-1100 | STE-01.01 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły; ilość = 9 [szt.] | szt. | 9 |
| 1.39 | KNNR 0005 0302-0100 | STE-01.01 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze; ilość = 9 [szt.] | szt. | 9 |
| 1.40 | KNNR 0005 0303-0100 | STE-01.01 | Puszki odgałęźne o ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ² ; ilość = 8 [szt.] | szt. | 8 |
| 1.41 | KNNR 0005 0306-0300 | STE-01.01 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy, IP20; ilość = 1 [szt.] | szt. | 1 |
| 1.42 | KNNR 0005 0406-0100 | STE-01.01 | Montaż aparatów elektrycznych - Nastropowy czujnik ruchu 360st, IP44; ilość = 1 [szt.] | szt. | 1 |
| 1.43 | KNNR 0005 0502-0400 | STE-01.01 | Montaż opraw przykręcanych - A1 Oprawa oświetleniowa nastropowa z kloszem OPAL, LED 26 W, 3750 lm, 4000 K, IP40; ilość = 1 [kpl] | kpl | 1 |
| 1.44 | KNNR 0005 0501-0300 | STE-01.01 | Montaż opraw zwieszanych - A2 Oprawa oświetleniowa zwieszana z kloszem OPAL, LED 39 W, 5620 lm, 4000 K, IP40; ilość = 12 [kpl] | kpl | 12 |
| 1.45 | KNNR 0005 0502-0400 | STE-01.01 | Montaż opraw przykręcanych - P Oprawa oświetleniowa szczelna typu plafoniera, LED 25 W, 3130 lm, 4000K, klosz opal, IP66; ilość = 1 [kpl] | kpl | 1 |
| 1.46 | KNNR 0005 0502-0400 | STE-01.01 | Montaż opraw przykręcanych - Z Oprawa oświetleniowa szczelna typu plafoniera, z mikrofalowym czujnikiem ruchu, LED 13 W, 1621 lm, 4000K, klosz opal, IP65; ilość = 5 [kpl] | kpl | 5 |
| 1.47 | KNNR 0005 0502-0400 | STE-01.01 | Montaż opraw przykręcanych - E1 Oprawa awaryjna naścienna / nastropowa, LED 3W, IP20, 1h, autotest, dop. CNBOP; ilość = 2 [kpl] | kpl | 2 |
| 1.48 | KNNR 0005 0502-0400 | STE-01.01 | Montaż opraw przykręcanych - E2 Oprawa awaryjna zewnętrzna, LED 3W, IP65, 1h, autotest, dop. CNBOP, z grzałką i termostatem, przystosowana do pracy w niskich temperaturach zewnętrznych; ilość = 4 [kpl] | kpl | 4 |
| 1.49 | KNNR 0005 0502-0400 | STE-01.01 | Montaż opraw przykręcanych - EW Oprawa oświetlenia awaryjnego, kierunkowa jednostronna, ze znakiem kierunkowym IP40, 1h, autotest, dop. CNBOP; ilość = 1 [kpl] | kpl | 1 |

| <i>lp</i> | <i>kod</i> | <i>numer ST</i> | <i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i> | <i>jm</i> | <i>ilość jm.</i> |
|-----------|---------------------|-----------------|---|-----------|------------------|
| 1.50 | KNNR 0005 1008-0400 | STE-01.01 | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawy istniejące z demontażu (tylko R); ilość = 2 [kpl] | kpl | 2 |
| | | | Uziom, instalacja odgromowa | | |
| 1.51 | KNNR 0005 0605-0200 | STE-01.01 | Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, w gruntach kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4 mm; ilość = 42 [m] | m | 42 |
| 1.52 | KNNR 0005 0602-0200 | STE-01.01 | Montaż bednarki w budynkach - Bednarka ocynkowana 25x4 mm; ilość = 20 [m] | m | 20 |
| 1.53 | KNNR 0005 0611-0100 | STE-01.01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, spawanie bednarki o przekroju lub średnicy 120 mm ² w wykopie; ilość = 6 [szt.] | szt. | 6 |
| 1.54 | KNNR 0005 0612-0600 | STE-01.01 | Złącze kontrolne drut-płaskownik w puszcze p/t; ilość = 5 [szt.] | szt. | 5 |
| 1.55 | KNNR 0005 0601-0201 | STE-01.01 | Przewody instalacji odgromowej z drutu FeZn 8mm na wspornikach klejonych; ilość = 15 [m] | m | 15 |
| 1.56 | KNNR 0005 0601-0201 | STE-01.01 | Przewody instalacji odgromowej z drutu FeZn 8mm w rurze osłonowej pod warstwą ocieplenia budynku; ilość = 35 [m] | m | 35 |
| | | | Pomiary elektryczne | | |
| 1.57 | KNNR 0005 1302-0400 | STE-01.01 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5; ilość = 1 [odc.] | odc. | 1 |
| 1.58 | KNNR 0005 1301-0100 | STE-01.01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza; ilość = 8 [pom.] | pom. | 8 |
| 1.59 | KNNR 0005 1301-0200 | STE-01.01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy; ilość = 1 [pom.] | pom. | 1 |
| 1.60 | KNRw 0508 0902-0100 | STE-01.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy; ilość = 4 [pom.] | pom. | 4 |
| 1.61 | KNRw 0508 0902-0200 | STE-01.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny; ilość = 8 [pom.] | pom. | 8 |
| 1.62 | KNNR 0005 1305-0100 | STE-01.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza; ilość = 4 [szt.] | szt. | 4 |
| 1.63 | KNNR 0005 1305-0200 | STE-01.01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna; ilość = 8 [szt.] | szt. | 8 |
| 1.64 | KNNR 0005 1304-0300 | STE-01.01 | Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy; ilość = 1 [szt.] | szt. | 1 |
| 1.65 | KNNR 0005 1304-0400 | STE-01.01 | Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar; ilość = 4 [szt.] | szt. | 4 |
| 1.66 | KNNR 0005 1304-0100 | STE-01.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze; ilość = 2 [szt.] | szt. | 2 |
| 1.67 | wycena własna | STE-01.01 | Pomiary natężenia oświetlenia; ilość = 1 [kpl.] | kpl. | 1 |

| <i>lp</i> | <i>kod</i> | <i>numer ST</i> | <i>nazwa, opis i obliczenie ilości robót</i> | <i>jm</i> | <i>ilość jm.</i> |
|-----------|---------------|-----------------|---|-----------|------------------|
| 1.68 | wycena własna | STE-01.01 | Testy funkcjonalne systemu sygnalizacji z wc niepełnosprawnych z protokołem; ilość = 1 [kpl.] | kpl. | 1 |