

## Przedmiar robót

Instalacja elektryczna - Świetlica Wiejska w m-ści Słupie

Kod CPV - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa: Remont instalacji elektrycznej w Świetlicy Wiejskiej w m-ści Słupie

Obiekt: Świetlica Wiejska w m-ści Słupie

Zamawiający: Gmina Modliborzyce

ul. Piłsudskiego 63

23-310 modliborzyce

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wymiana instalacji elektrycznej w Świetlicy Wiejskiej w m-ści Słupie.

Kod CPV - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Zakres prac:

- wewnętrzna linia zasilająca (wlz)
- złącze licznikowe ZL-1, wyłącznik ppoż
- tablice bezpiecznikowe TB-1, TB-2
- instalacja siłowa 230/400V
- instalacja gniazd i oświetlenia 230V
- instalacja odgromowa

Dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o parametrach i właściwościach nie gorszych od ujętych w projekcie pod warunkiem zaistnienia obiektywnej potrzeby oraz zatwierdzeniu przez inwestora (inspektora nadzoru inwestorskiego).

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| <b>1 WLZ, ZL-1, tablice bezpiecznikowe</b>   |       |       |       |
| 1.1 KNNR 5/902/3<br>Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, śruba hakowa na ścianie budynku                      | 1     |       | szt   |
| 1.2 KNR 403/1011/2<br>Ręczne wykucie wnęki, na podłożu gipsowym lub gazobetonowym o objętości do 0,25·dm <sup>3</sup> (ZL-1, TB-1, TB-2) | 3     |       | szt   |
| 1.3 KNNR 5/1209/2 (2)<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm               | 4     |       | otwór |
| 1.4 KNNR 5/1207/1<br>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle          | 18    |       | m     |
| 1.5 KNNR 5/101/4<br>Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47·mm  | 22    |       | m     |
| 1.6 KNNR 5/201/4 (2)<br>Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm <sup>2</sup>  | 125   |       | m     |
| 1.7 KNNR 5/404/1<br>Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg (ZL-1)   | 1     |       | szt   |
| 1.8 KNNR 5/404/1<br>Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg (TB-1, TB-2)   | 2     |       | szt   |
| 1.9 KNNR 5/404/1<br>Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg (Wył. ppoż)  | 1     |       | szt   |
| 1.10 KNNR 5/406/1<br>Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg (wył. ppoż)   | 1     |       | szt   |
| 1.11 KNNR 5/406/1<br>Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg (licznik - przeniesienie)   | 1     |       | szt   |
| 1.12 KNNR 5/407/1<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy  | 12    |       | szt   |
| 1.13 KNNR 5/407/3 (2)<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy                     | 7     |       | szt   |
| 1.14 KNNR 5/407/2<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy  | 1     |       | szt   |
| 1.15 KNNR 5/407/2<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy (FR)   | 2     |       | szt   |
| 1.16 KNNR 5/407/4 (2)<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy                     | 1     |       | szt   |
| 1.17 KNNR 5/408/3<br>Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa  | 2     |       | szt   |
| 1.18 KNNR 5/408/4<br>Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa  | 5     |       | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość | Krot. | Jedn.  |
|--|-------|-------|--------|
| 1.19 KNNR 5/407/3 (1)<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć kl. B+C, 1-biegunowy  | 4     |       | szt    |
| <b>2 Instalacja gniazd i oświetlenia 230V</b>  |       |       |        |
| 2.1 KNNR 5/1207/1<br>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle  | 500   |       | m      |
| 2.2 KNNR 5/1207/3<br>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie                                      | 50    |       | m      |
| 2.3 KNNR 5/204/1 (5)<br>Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x1,5-mm2               | 200   |       | m      |
| 2.4 KNNR 5/204/2 (5)<br>Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5-mm2      | 200   |       | m      |
| 2.5 KNNR 5/204/3<br>Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym                                | 200   |       | m      |
| 2.6 KNNR 5/204/5<br>Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe                       | 200   |       | m      |
| 2.7 KNNR 5/204/4 (2)<br>Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, 5x6,0-mm2                 | 20    |       | m      |
| 2.8 KNNR 5/308/3<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne                     | 22    |       | szt    |
| 2.9 KNNR 5/308/3<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne (herm. z klapką)    | 22    |       | szt    |
| 2.10 KNNR 5/302/6 (1)<br>Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym  | 20    |       | szt    |
| 2.11 KNNR 5/307/1 (1)<br>Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430   | 10    |       | szt    |
| 2.12 KNNR 5/307/2<br>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy  | 10    |       | szt    |
| 2.13 KNNR 5/307/3 (2)<br>Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438  | 6     |       | szt    |
| 2.14 KNNR 5/302/1<br>Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze   | 70    |       | szt    |
| 2.15 KNNR 5/501/1 (2)<br>Oprawy oświetleniowe, lampa wisząca, Italux Idesia chrom LED 3x6W   | 28    |       | kpl    |
| 2.16 KNNR 5/502/1 (2)<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane, kinkiet z kloszem   | 18    |       | kpl    |
| 2.17 KNNR 5/502/3<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (światłówkowe + TUBA LED), 2xLED T8 18W  | 12    |       | kpl    |
| 2.18 KNNR 5/502/1 (2)<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (Plafoniera), ledowa, herm. IP65   | 7     |       | kpl    |
| 2.19 KNNR 5/502/1 (2)<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (Plafoniera), ledowa, herm. IP 44  | 10    |       | kpl    |
| 2.20 KNNR 5/304/4<br>Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty (POH)   | 1     |       | szt    |
| 2.21 KNNR 5/308/13<br>Gniazda siłowe 32A, 32A  |       |       | szt    |
| 2.22 KNNR 5/1303/1<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                                   | 2     |       | pomiar |
| 2.23 KNNR 5/1303/2<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny                             | 10    |       | pomiar |
| 2.24 KNNR 5/1303/3<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy                                   | 2     |       | pomiar |
| 2.25 KNNR 5/1303/4<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny                             | 2     |       | pomiar |
| <b>3 Instalacja odgromowa</b>  |       |       |        |
| 3.1 KNNR 5/601/1 (2)<br>Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta (poziome) | 70    |       | m      |
| 3.2 KNNR 5/601/1 (2)<br>Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta (pionowe) | 50    |       | m      |
| 3.3 KNNR 5/605/1<br>Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii I-II   | 80    |       | m      |
| 3.4 KNNR 5/611/1<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, bednarka do 120-mm2                                | 10    |       | szt    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 3.5 KNNR 5/611/3<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, pręt do Fi 10-mm            | 10    |       | szt   |
| 3.6 KNNR 5/611/3<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10-mm | 10    |       | szt   |
| 3.7 KNNR 5/1304/1<br>Badania i pomiary, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                              | 6     |       | szt   |

### Zestawienie robocizny

| Lp.                                   | Nazwa zawodu           | Jedn. | Ilość     |
|---------------------------------------|------------------------|-------|-----------|
| 1.                                    | Elektromonter grupa II | r-g   | 0,3024    |
| 2.                                    | Robotnicy              | r-g   | 349,14644 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): |                        |       | 349,44884 |

### Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość  |
|-----|---|-------|--------|
| 1.  | Bednarka ocynkowana 25x4  | m     | 91,52  |
| 2.  | Gniazdo wtyczkowe podwójne, 2P+Z, 16A   | szt   | 22     |
| 3.  | Gniazdo wtyczkowe podwójne, stałe 2P+Z, herm. z klapką                        | szt   | 24,684 |
| 4.  | kinkiet VICKY MB0161 LED 6W   | szt   | 18     |
| 5.  | Kołek kotwiący fi 10mm, z chakiem do żyrandola                                | szt   | 28     |
| 6.  | Kołek rozporowy fi 8  | szt   | 94     |
| 7.  | Końcówka zaciskowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup>                          | szt   | 24     |
| 8.  | Lampa wisząca Italux Idesia chrom   | szt   | 28     |
| 9.  | Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430              | szt   | 11,22  |
| 10. | Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438                    | szt   | 6,732  |
| 11. | Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432              | szt   | 11,22  |
| 12. | Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe                               | szt   | 1      |
| 13. | Ograniczniki przepięć, naszynowy kl. B+C                                      | szt   | 4      |
| 14. | Oprawa (światłokowa) ledowa zawieszana 2xLED T8 (18W) herm. IP55)             | szt   | 12     |
| 15. | Pierścienie odgłęźne bakelitowe do puszek                                     | szt   | 22,44  |
| 16. | Plafoniera wewn. JOANNA LED 12W IP44  | szt   | 10     |
| 17. | Plafoniera zewn. KAREN LED 10W IP65   | szt   | 7      |
| 18. | Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm  | m     | 137,28 |
| 19. | Przewód LY 450/750V 1x10-mm <sup>2</sup>                                      | m     | 143    |
| 20. | Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup>                                      | m     | 22,88  |
| 21. | Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm <sup>2</sup>                                   | m     | 457,6  |
| 22. | Przewód YDYt-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m     | 457,6  |
| 23. | Puszka izol wnekowa 150x150x100 inst. odgromowej                              | szt   | 6      |
| 24. | Puszka odgłęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60                             | szt   | 78,54  |
| 25. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą          | szt   | 22,44  |
| 26. | Rozdzielnia RWN 3x12  | szt   | 2      |
| 27. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47                             | m     | 25,168 |
| 28. | Rurka do inst. odgromowych PCV gr ścianki 5 mm                                | szt   | 55,55  |
| 29. | Skrzynka wyłącznika ppoż  | szt   | 1      |
| 30. | Szyna łączeniowa rozdzielnic B1/16x12   | szt   | 5,5    |
| 31. | Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12   | szt   | 2,2    |
| 32. | Śruba hakowa M16x500  | szt   | 1      |
| 33. | Tuba LED T8 18W   | szt   | 25,728 |
| 34. | Wsporniki dachowe   | szt   | 77,77  |
| 35. | Wyłącznik ppoż FRX 403  | szt   | 1      |
| 36. | Wyłącznik główny FR-40A   | szt   | 2      |
| 37. | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-10-20A                                | szt   | 12     |
| 38. | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B-25A                                   | szt   | 1      |
| 39. | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C 32A                                   | szt   | 1      |
| 40. | Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/300mA,230V                                    | szt   | 1      |
| 41. | Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V                     | szt   | 7      |
| 42. | Zacisk do instalacji odgromowej, kontrolny                                    | szt   | 20     |
| 43. | Zacisk rynnowy  | szt   | 10     |
| 44. | Złącza rynnowe  | szt   | 2,31   |
| 45. | Złącze kontrolne  | szt   | 5,28   |
| 46. | Złącze kontrolne instalacji odgromowej  | szt   | 1,65   |
| 47. | Złącze licznikowe ZL-1  | kpl   | 1      |
| 48. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 | szt   | 9,922  |
| 49. | Żarówka Led E14 6W  | szt   | 20,592 |

| Lp. | Nazwa materiału                | Jedn. | Ilość |
|-----|--------------------------------|-------|-------|
| 50. | Żarówka ledowa LED 10W .....   | szt   | 7,28  |
| 51. | Żarówka ledowa LED 12W .....   | szt   | 10,4  |
| 52. | Żarówka ledowa LED G9-6W ..... | szt   | 84    |

Zestawienie sprzętu

| Lp.                                       | Nazwa sprzętu                 | Jedn. | Ilość   |
|---|-------------------------------|-------|---------|
| 1.  | Spawarka .....                | m-g   | 8,536   |
| 2.  | Środek transportowy (1) ..... | m-g   | 0,00792 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): |                               |       | 8,54392 |