

Budowa: **Przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego**  
 Obiekt: **Montaż i wymiana instalacji elektrycznej**  
 Adres: **Rumin 47, gm. Stare Miasto**  
 Opis robót: **Instalacja elektryczna**

Data : 2023-01-16

Str: 1

| Lp.      | Podstawa kalkulacji<br>Opis pozycji   | Ilość   | Jednostka<br>miary |
|----------|---|---------|--------------------|
| Poz. 1.  | Analiza własna<br>Przygotowanie stanowisk pracy dla wykonywanych robót  | 1,000   | kpl                |
| Poz. 2.  | KNNR 005-1207-05-00 MRRiB<br>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle  | 515,000 | m                  |
| Poz. 3.  | KNNR 005-1209-07-00 MRRiB<br>Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm -<br>ponad 1 1/2 do 2 cegieł  | 15,000  | otwór              |
| Poz. 4.  | KNNR 005-1209-05-00 MRRiB<br>Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm -<br>ponad 1/2 do 1 cegły   | 14,000  | otwór              |
| Poz. 5.  | KNNR 005-1209-08-00 MRRiB<br>Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm -<br>ponad 2 do 2 1/2 cegły   | 8,000   | otwór              |
| Poz. 6.  | KNNR 005-0110-04-00 MRRiB<br>Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCV  | 12,000  | m                  |
| Poz. 7.  | KNNR 005-0103-01-00 MRRiB<br>J.w. lecz rurek winidurowych   | 17,000  | m                  |
| Poz. 8.  | KNNR 005-0204-05-00 MRRiB<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe oraz w<br>listwach PCV i rurkach winidurowych, o łącznym przekrój żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY i YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V | 87,000  | m                  |
| Poz. 9.  | KNNR 005-0205-01-00 MRRiB<br>J.w. lecz 2x1,5 mm <sup>2</sup>  | 18,000  | m                  |
| Poz. 10. | KNNR 005-0205-01-00 MRRiB<br>J.w. lecz 4x1,5 mm <sup>2</sup>  | 95,000  | m                  |
| Poz. 11. | KNNR 005-0205-01-00 MRRiB<br>J.w. lecz 5x1,5 mm <sup>2</sup>  | 16,000  | m                  |
| Poz. 12. | KNNR 005-0205-02-00 MRRiB<br>Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe oraz w<br>rurkach winidurowych, o łącznym przekroju żył: ponad 7,5 do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V           | 338,000 | m                  |
| Poz. 13. | KNNR 005-0205-06-00 MRRiB<br>J.w. lecz 5x2,5 mm <sup>2</sup>  | 17,000  | m                  |
| Poz. 14. | KNNR 005-0301-11-00 MRRiB<br>Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych<br>otworów w podłożu: z cegły   | 97,000  | szt                |
| Poz. 15. | KNNR 005-0302-01-00 MRRiB<br>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze  | 97,000  | szt                |
| Poz. 16. | KNNR 005-0301-09-00 MRRiB   | 47,000  | szt                |

## Opis robót : Instalacja elektryczna

Data : 2023-01-16

Str: 2

| Lp.      | Podstawa kalkulacji<br>Opis pozycji   | Ilość  | Jednostka<br>miary |
|----------|---|--------|--------------------|
|          | <b>Przygotowanie podłoża i montaż puszek rozgałęźnych p/t</b>   |        |                    |
| Poz. 17. | KNNR 005-0308-01-00 MRRiB<br>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych zwykłych 10/16 A, 250 V   | 6,000  | szt                |
| Poz. 18. | KNNR 005-0308-03-00 MRRiB<br>Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych zwykłych   | 15,000 | szt                |
| Poz. 19. | KNNR 005-0308-05-00 MRRiB<br>Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych bryzgoszczelnych   | 6,000  | szt                |
| Poz. 20. | KNNR 005-0308-05-00 MRRiB<br>J.w. lecz pojedynczych   | 6,000  | szt                |
| Poz. 21. | KNNR 005-0308-02-00 MRRiB<br>Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej gniazd wtyczkowych kodowanych "DATA"   | 40,000 | szt                |
| Poz. 22. | KNNR 005-0306-04-00 MRRiB<br>Montaż ramek wielokrotnych 5x dla gniazd "DATA"  | 10,000 | szt                |
| Poz. 23. | KNNR 005-0306-02-10 MRRiB<br>Montaż wyłącznika 1-bieg. zwykłego   | 5,000  | szt                |
| Poz. 24. | KNNR 005-0307-01-10 MRRiB<br>J.w. lecz szczelnego   | 1,000  | szt                |
| Poz. 25. | KNNR 005-0306-03-00 MRRiB<br>J.w. lecz świecznikowego, zwykłego   | 6,000  | szt                |
| Poz. 26. | KNNR 005-0306-04-00 MRRiB<br>J.w. lecz schodowego   | 4,000  | szt                |
| Poz. 27. | KNNR 005-0502-02-00 MRRiB<br>Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego Hybryd PRIMOS lub równoważnej, prostokątnej, 1 h, 5 W, strumień świetlny 300 Lm, z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE", typ AP                | 1,000  | szt                |
| Poz. 28. | KNNR 005-0502-01-10 MRRiB<br>Montaż oprawy plafonier DIONA LED lub równoważnej, okrągłej, 30 W, n/t, strumień świetlny 2800 Lm, temp. barwowa 4000 K, klosz z poliwęglanu PC opal biały, IP 65, IK 10, typ D1 | 6,000  | kpl                |
| Poz. 29. | KNNR 005-0502-01-10 MRRiB<br>J.w. lecz DIONA LED PLUS o mocy 30 W, 3700 Lm, typ D2  | 3,000  | kpl                |
| Poz. 30. | KNNR 005-0502-01-10 MRRiB<br>J.w. lecz z dodatkowym czujnikiem ruchu RCR i identyfikacją "dzień-noc", typ D2  | 3,000  | kpl                |
| Poz. 31. | KNNR 005-0502-03-00 MRRiB<br>Montaż oprawy SQ 600 lub równoważnej, 37 W, 3700 Lm, 4000 K, 592x592 mm. Klosz mleczny opal, oprawa nasufitowa, typ S1   | 11,000 | kpl                |
| Poz. 32. | KNNR 005-0502-03-00 MRRiB<br>J.w. lecz o mocy 45 W, 4400 Lm, typ S2   | 20,000 | kpl                |
| Poz. 33. | KNNR 005-0502-03-00 MRRiB<br>Montaż oprawy TYTAN lub równoważnej, 47 W, 7850 Lm, 4000 K, IP 66, IK 09. Klosz PC, nasufitowa 1152x85x80 mm, typ T  | 4,000  | kpl                |

## Opis robót : Instalacja elektryczna

Data : 2023-01-16

Str: 3

| Lp.      | Podstawa kalkulacji        | Opis pozycji   | Ilość   | Jednostka miary |
|----------|----------------------------|--|---------|-----------------|
| Poz. 34. | KNNR 005-0504-02-00 MRRiB  | Montaż oprawy - lampy błyskowej ledowej ostrzegawczej o mocy ca 30 W, IP 54, n/t, typ LB   | 1,000   | kpl             |
| Poz. 35. | KNNR 005-1208-01-00 MRRiB  | Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement-wapienną   | 515,000 | m               |
| Poz. 36. | KNR 202-0849-01-00 Wacetob | Gładzie gipsowe (po montażu przewodów i osprzętu) 1 -warstwowe gr. 3 mm na zatynkowanych bruzdach ścian. Pas szer. 0,3 m         | 77,500  | m2              |
| Poz. 37. | KNR 202-1505-01-00 Wacetob | Dwukrotne (po montażu przewodów i osprzętu) malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich. Pas szer. 0,3 m              | 154,500 | m2              |
| Poz. 38. | KNNR 005-0404-01-00 MRRiB  | Przebudowa zestawu tablicy "E", wg rys. E/3  | 1,000   | szt             |
| Poz. 39. | KNNR 005-0404-01-00 MRRiB  | Montaż tablicy - szafki "EK"   | 1,000   | szt             |
| Poz. 40. | KNNR 005-0603-01-00 MRRiB  | Wykonanie połączeń wyrównawczych w kotłowni przewodem LY 10 mm2  | 6,000   | m               |
| Poz. 41. | KNNR 005-0603-01-00 MRRiB  | J.w. lecz od tablicy "E" do istn. uziomu, przewód LY 16 mm2  | 8,000   | m               |
| Poz. 42. | KNNR 005-1301-01-00 MRRiB  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego  | 17,000  | pomiar          |
| Poz. 43. | KNNR 005-1301-02-00 MRRiB  | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego  | 2,000   | pomiar          |
| Poz. 44. | KNNR 005-1304-05-00 MRRiB  | Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar  | 1,000   | szt             |
| Poz. 45. | KNNR 005-1304-06-00 MRRiB  | Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar  | 62,000  | szt             |
| Poz. 46. | KNNR 005-1305-01-00 MRRiB  | Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba  | 1,000   | próba           |
| Poz. 47. | KNNR 005-1305-02-00 MRRiB  | Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba  | 5,000   | próba           |
| Poz. 48. | KNNR 005-1304-01-00 MRRiB  | Badania i pomiary istn. instalacji odgromowej  | 6,000   | szt             |
| Poz. 49. | KNR 403-0911-03-00         | Demontaż istn. instalacji elektrycznej (za wyjątkiem oświetlenia awaryjnego i instalacji odgromowej oraz przyłącza zasilającego) | 1,000   | kpl             |