

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sikorskiego 24 m 1  
INWESTOR : ZARZĄD KOMUNALNYCH ZASOBÓW LOKALOWYCH SP. z o.o.  
ADRES INWESTORA : UL. MATEJKI 57, POZNAŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kegel  
DATA OPRACOWANIA : 2020-02-06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-02-06

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------|--|------|---------|---------|
| <b>1</b> |          | <b>Demontaż instalacji</b>   |      |         |         |
| 1        | KNR 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>                           | szt. |         |         |
| d.1      | 1120-01  | 26   | szt. | 26,000  |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 26,000  |
| 2        | KNR 4-03 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>   | szt. |         |         |
| d.1      | 1129-01  | 1  | szt. | 1,000   |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 3        | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)   | szt. |         |         |
| d.1      | 1124-01  | 5  | szt. | 5,000   |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 5,000   |
| 4        | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  | szt. |         |         |
| d.1      | 1122-02  | 22   | szt. | 22,000  |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 22,000  |
| 5        | KNR 4-03 | Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych  | szt. |         |         |
| d.1      | 1133-09  | 2  | szt. | 2,000   |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 6        | KNR 4-03 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V  | szt. |         |         |
| d.1      | 1132-10  | 1  | szt. | 1,000   |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 7        | KNR 4-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego  | m    |         |         |
| d.1      | 1116-03  | 52   | m    | 52,000  |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 52,000  |
| <b>2</b> |          | <b>Instalacja oświetlenia i gniazd 230V</b>  |      |         |         |
| 8        | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m    |         |         |
| d.2      | 1001-01  | 88   | m    | 88,000  |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 88,000  |
| 9        | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm   | otw. |         |         |
| d.2      | 1003-02  | 9  | otw. | 9,000   |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 10       | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle   | szt. |         |         |
| d.2      | 0301-20  | 24   | szt. | 24,000  |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 24,000  |
| 11       | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  | szt. |         |         |
| d.2      | 0302-01  | 24   | szt. | 24,000  |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 24,000  |
| 12       | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ydy 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m    |         |         |
| d.2      | 0210-01  | 72   | m    | 72,000  |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 72,000  |
| 13       | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>  | m    |         |         |
| d.2      | 0210-01  | 9  | m    | 9,000   |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 9,000   |
| 14       | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ydy 3x2,5mm <sup>2</sup> | m    |         |         |
| d.2      | 0210-02  | 123  | m    | 123,000 |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 123,000 |
| 15       | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem   | szt. |         |         |
| d.2      | 0309-03  | 14   | szt. | 14,000  |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 14,000  |
| 16       | KNR 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem                                | szt. |         |         |
| d.2      | 0309-06  | 3  | szt. | 3,000   |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 17       | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  | szt. |         |         |
| d.2      | 0307-02  | 3  | szt. | 3,000   |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 18       | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  | szt. |         |         |
| d.2      | 0307-03  | 2  | szt. | 2,000   |         |
|          |          |  |      | RAZEM   | 2,000   |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyczenia   | j.m.         | Poszcz.    | Razem      |
|----------|---------------------------|---|--------------|------------|------------|
| 19       | KNR 5-08<br>d.2 0307-04   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem schodowy<br>3                               | szt.<br>szt. | <br>3,000  | <br>3,000  |
| 20       | KNR 5-08<br>d.2 0307-02   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- przycisk dzwonkowy<br>1                  | szt.<br>szt. | <br>1,000  | <br>1,000  |
| 21       | KNR 4-03<br>d.2 0309-11   | Wymiana bucza lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000  | <br>1,000  |
| 22       | KNR 5-08<br>d.2 0502-05   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)<br>5   | kpl.<br>kpl. | <br>5,000  | <br>5,000  |
| 23       | KNR 5-08<br>d.2 0504-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych WOS<br>2  | szt.<br>szt. | <br>2,000  | <br>2,000  |
| 24       | KNR 4-01<br>d.2 0705-07   | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>88                  | m<br>m       | <br>88,000 | <br>88,000 |
| 25       | KNR 4-01<br>d.2 0707-03   | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.<br>25 | szt.<br>szt. | <br>25,000 | <br>25,000 |
| <b>3</b> |                           | <b>Instalacja domofonowa i TV</b>   |              |            |            |
| 26       | KNR 4-03<br>d.3 1001-01   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>10  | m<br>m       | <br>10,000 | <br>10,000 |
| 27       | KNR 5-08<br>d.3 0109-05   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)<br>10                                       | m<br>m       | <br>10,000 | <br>10,000 |
| 28       | KNR 4-01<br>d.3 0705-07   | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>10                  | m<br>m       | <br>10,000 | <br>10,000 |
| 29       | KNR 5-08<br>d.3 0207-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur przewód RTV<br>11  | m<br>m       | <br>11,000 | <br>11,000 |
| 30       | KNR 5-08<br>d.3 0307-05   | Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV n/t<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1,000  | <br>1,000  |
| <b>4</b> |                           | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych</b>  |              |            |            |
| 31       | KNR 4-03<br>d.4 1001-01   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>8   | m<br>m       | <br>8,000  | <br>8,000  |
| 32       | KNR 5-08<br>d.4 0109-05   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)<br>8  | m<br>m       | <br>8,000  | <br>8,000  |
| 33       | KNR 5-08<br>d.4 0204-04   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>9   | m<br>m       | <br>9,000  | <br>9,000  |
| 34       | KNR-W 5-08<br>d.4 0620-01 | Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2,000  | <br>2,000  |
| 35       | KNR 5-14<br>d.4 0514-01   | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1,000  | <br>1,000  |
|          |                           |   |              | RAZEM      | 1,000      |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|----------|---------------------------|---|--------|---------|--------|
| 36       | KNR 4-01<br>d.4 0705-07   | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi  | m      |         |        |
|          |                           | 8   | m      | 8,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 8,000  |
| <b>5</b> |                           | <b>Tablice rozdzielcze i pomiarowe</b>  |        |         |        |
| 37       | KNR 5-08<br>d.5 0402-02   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Tablica rozdzielcza 1 fazowa   | szt.   |         |        |
|          |                           | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 38       | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy   | szt.   |         |        |
|          |                           | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 39       | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy  | szt.   |         |        |
|          |                           | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 40       | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10-20A   | szt.   |         |        |
|          |                           | 6   | szt.   | 6,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 6,000  |
| 41       | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy lampka kontrolna   | szt.   |         |        |
|          |                           | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 42       | KNR-W 5-08<br>d.5 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy   | szt.   |         |        |
|          |                           | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 43       | KNR-W 5-08<br>d.5 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa  | szt.   |         |        |
|          |                           | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 44       | KNR-W 5-08<br>d.5 0803-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>  | szt.   |         |        |
|          |                           | 80  | szt.   | 80,000  |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 80,000 |
| 45       | KNR-W 5-08<br>d.5 0803-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>  | szt.   |         |        |
|          |                           | 40  | szt.   | 40,000  |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 40,000 |
| <b>6</b> |                           | <b>Badania i pomiary</b>  |        |         |        |
| 46       | KNR 4-03<br>d.6 1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |         |        |
|          |                           | 6   | pomiar | 6,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 6,000  |
| 47       | KNR 4-03<br>d.6 1202-02   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |         |        |
|          |                           | 1   | pomiar | 1,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 48       | KNR 13-21<br>d.6 0402-03  | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego   | szt.   |         |        |
|          |                           | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 49       | d.6                       | Uzgodnienia z ENEA S.A. ;<br>-odbiór instalacji,zaplombowanie,wykonanie schematów,opisów rozdzielni i instalacji elektrycznej, -przygotowanie instalacji do montażu licznika zgodnie z warunkami technicznymi | szt.   |         |        |
|          |                           | 1   | szt.   | 1,000   |        |
|          |                           |   |        | RAZEM   | 1,000  |