

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Głuszyna 134 m.1  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Dziki (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.07.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                                       | Razem   |
|----------|--|---|--|---|---------|
| <b>1</b> |  | <b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>   |  |   |         |
| d.1      | 1 KNR 4-03<br>1122-02<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Pokój 3<br>Kuchnia  | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -<br>ilość biegunów 2 + 0<br>4<br>3<br>2<br>2  | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.         | <br>4,000<br>3,000<br>2,000<br>2,000          |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 11,000  |
| d.1      | 2 KNR 4-03<br>1124-01<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Pokój 3<br>Kuchnia  | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -<br>1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>1<br>1<br>1<br>3                                     | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.         | <br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>3,000          |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 6,000   |
| d.1      | 3 KNR 4-03<br>1120-01  | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto-<br>wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2<br>poz.1 + poz.2                        | szt.<br>szt.                                 | <br>17,000                                    |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 17,000  |
| d.1      | 4 KNP 18<br>0838-01.01   | Demontaż liczników jednofazowych z odłączeniem<br>1   | szt.<br>szt.                                 | <br>1,000                                     |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 1,000   |
| d.1      | 5 KNR 4-03<br>1129-03<br>Korytarz  | Demontaż tablic licznikowych<br>2   | szt.<br>szt.                                 | <br>2,000                                     |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 2,000   |
| d.1      | 6 KNR 4-03<br>1121-01<br>Korytarz  | Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izo-<br>lacyjnej dla prądu do 25 A<br>5  | szt.<br>szt.                                 | <br>5,000                                     |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 5,000   |
| d.1      | 7 KNR 4-03<br>1133-09<br>Pokój 1<br>Pokój 3<br>Kuchnia<br>Oświetlenie<br>zewnętrzne                      | Demontaż opraw oświetleniowych<br>1<br>1<br>1<br>1  | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.         | <br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000          |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 4,000   |
| d.1      | 8 KNR 4-03<br>1116-03  | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>poz.9 / 2  | m<br>m                                       | <br>53,000                                    |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 53,000  |
| <b>2</b> |  | <b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>  |  |   |         |
| d.2      | 9 KNR 4-03<br>1001-01  | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>(poz._600 + poz._596 + poz.13 + poz.14 + poz._860)/2   | m<br>m                                       | <br>106,000                                   |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 106,000 |
| d.2      | 10 KNR 4-03<br>1003-06   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości<br>przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>5   | otw.<br>otw.                                 | <br>5,000                                     |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 5,000   |
| d.2      | 11 KNR 4-03<br>1010-07<br>Korytarz<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Kuchnia<br>Łazienka                          | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym pod<br>puszki<br>2<br>5<br>5<br>5<br>4   | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br>2,000<br>5,000<br>5,000<br>5,000<br>4,000 |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 21,000  |
| d.2      | 12 KNR 5-08<br>0302-01   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>poz.11   | szt.<br>szt.                                 | <br>21,000                                    |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 21,000  |
| d.2      | 13 KNR 5-08<br>0210-01<br>Łazienka<br>oświetlenie<br>Oświetlenie<br>Oświetlenie<br>zewnętrzne<br>Dzwonek | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w<br>gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp<br>3x1,5mm2<br>11<br>46<br>10<br>3 | m<br>m<br>m<br>m<br>m                        | <br>11,000<br>46,000<br>10,000<br>3,000       |         |
|          |  |   |  | RAZEM   | 70,000  |
| d.2      | 14 KNR 5-08<br>0210-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w<br>gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp<br>3x2,5mm2                       | m  |   |         |

| Lp.       | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|-----------|--|---|--|--|---------|
|           | Pokój 1<br>Pokój 2<br>Kuchnia<br>Kuchienka<br>Łazienka   | 43<br>37<br>29<br>15<br>18  | m<br>m<br>m<br>m<br>m                        | 43,000<br>37,000<br>29,000<br>15,000<br>18,000     |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 142,000 |
| 15<br>d.2 | KNR 5-08<br>0210-02  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x6mm2 (WLZ) - połączenie między tablicami mieszkaniowymi | m  |  |         |
|           |  | 6   | m  | 6,000  |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 6,000   |
| 16<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-03<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Kuchnia   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt.   |  |         |
|           |  | 4<br>4<br>4   | szt.<br>szt.<br>szt.                         | 4,000<br>4,000<br>4,000                            |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 12,000  |
| 17<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-06<br>Łazienka  | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem   | szt.   |  |         |
|           |  | 3   | szt.   | 3,000  |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 3,000   |
| 18<br>d.2 | KNR 5-08<br>0307-02<br>Kuchnia<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Korytarz<br>Łazienka                           | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt.   |  |         |
|           |  | 1<br>1<br>1<br>2<br>1   | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.         | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>2,000<br>1,000          |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 6,000   |
| 19<br>d.2 | KNR 5-08<br>0307-05  | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - dzwonek  | szt.   |  |         |
|           |  | 1   | szt.   | 1,000  |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 1,000   |
| 20<br>d.2 | KNR 5-08<br>0502-05<br>Korytarz<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Kuchnia<br>Łazienka<br>Oświetlenie zewnętrzne | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  | kpl.   |  |         |
|           |  | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1  | kpl.<br>kpl.<br>kpl.<br>kpl.<br>kpl.<br>kpl. | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 6,000   |
| 21<br>d.2 | KNR 5-08<br>0504-08<br>Łazienka  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przełotowych - plafon IP44  | szt.   |  |         |
|           |  | 1   | szt.   | 1,000  |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 1,000   |
| 22<br>d.2 | KNR 4-01<br>0705-07  | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdzy z przewodami elektrycznymi poz.9  | m  |  |         |
|           |  |   | m  | 106,000  |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 106,000 |
| 23<br>d.2 | KNR 4-01<br>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. poz.12                          | szt.   |  |         |
|           |  |   | szt.   | 21,000   |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 21,000  |
| <b>3</b>  |  | <b>Wykonanie uziemienia - rozdział PEN</b>  |  |  |         |
| 24<br>d.3 | KNR 5-09<br>0703-02  | Montaż uziemień: szpilkowych  | szt  |  |         |
|           |  | 1   | szt  | 1,000  |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 1,000   |
| 25<br>d.3 | KNR 5-15<br>0403-02  | Urządzenia uziemień - Studzienka odgromowa - złącze kontrolne rewizja   | szt.   |  |         |
|           |  | 1   | szt.   | 1,000  |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 1,000   |
| 26<br>d.3 | KNR 5-08<br>0218-01  | Przewód kabelkowy LgYżo 16 w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 20 mm mocowanych na gotowych uchwytach - RPS-UV-M                               | m  |  |         |
|           |  | 6   | m  | 6,000  |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 6,000   |
| 27<br>d.3 | KNR 4-03<br>0901-04  | Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - uziemienie  | pod-<br>łącz.<br>pod-<br>łącz.               | 2,000  |         |
|           |  | 2   |  |  |         |
|           |  |   |  | RAZEM  | 2,000   |

| Lp.      | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------|---|--------|---------|--------|
| <b>4</b> |             | <b>Wykonanie instalacji wyrównawczej</b>  |        |         |        |
| 28       | KNR 5-14    | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów  | szt.   |         |        |
| d.4      | 0514-01     | 2   | szt.   | 2,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| 29       | KNR-W 5-08  | Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych  | szt.   |         |        |
| d.4      | 0620-01     | poz.28 * 2  | szt.   | 4,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 4,000  |
| 30       | KNR 5-08    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm2   | m      |         |        |
| d.4      | 0210-01     | poz.29 * 5  | m      | 20,000  |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 20,000 |
| 31       | KNR-W 5-08  | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 - listwa zaciskowa   | szt.   |         |        |
| d.4      | 0803-03     | poz.29 + poz.28   | szt.   | 6,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 6,000  |
| <b>5</b> |             | <b>Tablica rozdzielcza i pomiarowa</b>  |        |         |        |
| 32       | KNR 5-08    | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (poz. 3610 + poz. 1302 + poz.33 + poz.36 + poz. 2834) | aparat |         |        |
| d.5      | 0401-08     |   | aparat | 2,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| 33       | KNR 5-18    | Tablice do liczników trójfazowych TL-3f-51 z wyposażeniem - ponowy montaż licznika  | tabl.  |         |        |
| d.5      | 0901-08     | 1   | tabl.  | 1,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 34       | KNR-W 5-08  | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x3 - dla zab. przedlicznikowego  | szt    |         |        |
| d.5      | 0405-02     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          | Korytarz    |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 35       | KNR-W 5-08  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy do C25A - zab. przedlicznikowe   | szt    |         |        |
| d.5      | 0407-01     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 36       | KNR-W 5-08  | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - 1x12  | szt    |         |        |
| d.5      | 0405-02     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          | Korytarz    |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 37       | KNR-W 5-08  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A  | szt    |         |        |
| d.5      | 0407-03     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 38       | KNR-W 5-08  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 40A 30mA  | szt    |         |        |
| d.5      | 0407-03     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 39       | KNR-W 5-08  | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa  | szt    |         |        |
| d.5      | 0408-04     | poz.38  | szt    | 1,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 40       | KNR-W 5-08  | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD   | szt    |         |        |
| d.5      | 0408-02     | poz.38 + poz. 847   | szt    | 1,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 41       | KNR-W 5-08  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek   | szt    |         |        |
| d.5      | 0407-01     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 1,000  |
| 42       | KNR-W 5-08  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A   | szt    |         |        |
| d.5      | 0407-01     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          | Łazienka    |   |        |         |        |
|          | Oświetlenie |   |        |         |        |
|          | Oświetlenie | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 2,000  |
| 43       | KNR-W 5-08  | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A   | szt    |         |        |
| d.5      | 0407-01     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          | Korytarz    |   |        |         |        |
|          | Pokój 1     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          | Pokój 2     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          | Łazienka    | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          | Kuchnia     | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          | Kuchinka    | 1   | szt    | 1,000   |        |
|          |             |   |        | RAZEM   | 6,000  |
| 44       | KNR-W 5-08  | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2; szyna N i PE  | szt.   |         |        |
| d.5      | 0803-01     |   |        |         |        |

| Lp.       | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz.                | Razem  |
|-----------|-------------------------------------|---|----------------------------|------------------------|--------|
|           |                                     | poz. 847 + (poz.41 + poz. 867 + poz.42 + poz.43) * 2  | szt.                       | 18,000                 |        |
|           |                                     |   |                            | RAZEM                  | 18,000 |
| <b>6</b>  |                                     | <b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>  |                            |                        |        |
| 45<br>d.6 | KNR 4-03<br>1202-01<br>Obwody       | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>(poz.42 + poz.43) | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 8,000                  |        |
|           |                                     |   |                            | RAZEM                  | 8,000  |
| 46<br>d.6 | KNR 4-03<br>1202-02<br>WLZ          | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1                 | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | 1,000                  |        |
|           |                                     |   |                            | RAZEM                  | 1,000  |
| 47<br>d.6 | KNP 18<br>4602-06.01                | Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego<br><br>poz.38 + poz. 847   | pomiar<br><br>pomiar       | <br><br>1,000          |        |
|           |                                     |   |                            | RAZEM                  | 1,000  |
| 48<br>d.6 | KNR 7-34<br>0119-08                 | Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego<br><br>1                                       | pomiar<br>.<br>pomiar<br>. | <br><br>1,000          |        |
|           |                                     |   |                            | RAZEM                  | 1,000  |
| <b>7</b>  |                                     | <b>Wyposażenie</b>  |                            |                        |        |
| 49<br>d.7 | kalk. własna                        | Płyta grzewcza ceramiczna 2 polowa 1-fazowa do 2,5 kW<br><br>1  | szt.<br><br>szt.           | <br><br>1,000          |        |
|           |                                     |   |                            | RAZEM                  | 1,000  |
| 50<br>d.7 | kalk. własna<br>Kuchnia<br>Łazienka | Grzejnik elektryczny konwektorowy 1 kW IPX4<br><br>1<br>1   | szt.<br><br>szt.<br>szt.   | <br><br>1,000<br>1,000 |        |
|           |                                     |   |                            | RAZEM                  | 2,000  |