

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Modra 23 m.11  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul Matejki 57  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Dziki (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.08.2019

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>Kuchnia<br>Łazienka              | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0<br>3<br>2<br>1<br>1                                                                         | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.         | <br>3,000<br>2,000<br>1,000<br>1,000          |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 7,000   |
| d.1      | 2 KNR 4-03<br>1124-01<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Kuchnia<br>Korytarz              | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>1<br>1<br>1<br>2                                        | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.         | <br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>2,000          |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 5,000   |
| d.1      | 3 KNR 4-03<br>1120-01                                                           | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 poz.1 + poz.2                                | szt.<br>szt.                                 | <br>12,000                                    |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 12,000  |
| 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                                                           | Demontaż tablic licznikowych<br>1                                                                                                                                                     | szt.<br>szt.                                 | <br>1,000                                     |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 1,000   |
| d.1      | 6 KNR 4-03<br>1133-09<br>Pokój 1<br>Pokój 2<br>Kuchnia<br>Łazienka<br>Korytarz  | Demontaż opraw oświetleniowych<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1                                                                                                                               | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 5,000   |
| d.1      | 7 KNR 13-26<br>0401-01<br>Korytarz                                              | Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 1 kg<br>1 <sluchawka domofonowa>                                                                                                            | szt.<br>szt.                                 | <br>1,000                                     |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 1,000   |
| d.1      | 8 KNR 4-03<br>1116-03                                                           | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>60                                                                                                                 | m<br>m                                       | <br>60,000                                    |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 60,000  |
| <b>2</b> |                                                                                 | <b>Wykonanie instalacji elektrycznej</b>                                                                                                                                              |                                              |                                               |         |
| d.2      | 9 KNR 4-03<br>1001-04                                                           | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 130                                                                                                         | m<br>m                                       | <br>130,000                                   |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 130,000 |
| d.2      | 10 KNR 4-03<br>1003-06                                                          | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia 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 puszeki<br>2<br>7<br>5<br>5<br>4                                                                             | szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br>2,000<br>7,000<br>5,000<br>5,000<br>4,000 |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 23,000  |
| 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>23,000                                    |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 23,000  |
| d.2      | 13 KNR 5-08<br>0210-01<br>Pokój 1<br>Domofon                                    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Kabel kat.5e U/UTP drut 4x2x0,5<br>15<br>3 | m<br>m<br>m                                  | <br>15,000<br>3,000                           |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 18,000  |
| d.2      | 14 KNR 5-08<br>0210-01<br>Pokój 1                                               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu<br>15        | m<br>m                                       | <br>15,000                                    |         |
|          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |                                              | RAZEM                                         | 15,000  |

| Lp. | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 15  | KNR 5-08    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w                                 | m    |         |         |
| d.2 | 0210-01     | gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>                        |      |         |         |
|     | Łazienka    | 15                                                                                                                  | m    | 15,000  |         |
|     | oświetlenie |                                                                                                                     |      |         |         |
|     | Oświetlenie | 27                                                                                                                  | m    | 27,000  |         |
|     | Dzwonek     | 3                                                                                                                   | m    | 3,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 45,000  |
| 16  | KNR 5-08    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w                                | m    |         |         |
| d.2 | 0210-02     | gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>                        |      |         |         |
|     | Pokój 1     | 36                                                                                                                  | m    | 36,000  |         |
|     | Pokój 2     | 36                                                                                                                  | m    | 36,000  |         |
|     | Kuchnia     | 30                                                                                                                  | m    | 30,000  |         |
|     | Łazienka    | 28                                                                                                                  | m    | 28,000  |         |
|     | Korytarz    | 10                                                                                                                  | m    | 10,000  |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 140,000 |
| 17  | KNR 5-08    | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o                                             | szt. |         |         |
| d.2 | 0303-08     | ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka teletechniczna |      |         |         |
|     | Korytarz    | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 18  | KNR 5-08    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-                                               | szt. |         |         |
| d.2 | 0309-03     | wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem                                                                        |      |         |         |
|     | Korytarz    | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     | Pokój 1     | 4                                                                                                                   | szt. | 4,000   |         |
|     | Pokój 2     | 4                                                                                                                   | szt. | 4,000   |         |
|     | Kuchnia     | 4                                                                                                                   | szt. | 4,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 13,000  |
| 19  | KNR 5-08    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu-                                             | szt. |         |         |
| d.2 | 0309-06     | nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem                                           |      |         |         |
|     | Łazienka    | 3                                                                                                                   | szt. | 3,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 3,000   |
| 20  | KNR 5-08    | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-                                           | szt. |         |         |
| d.2 | 0307-02     | gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                                         |      |         |         |
|     | Kuchnia     | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     | Pokój 1     | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     | Pokój 2     | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     | Korytarz    | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     | Łazienka    | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000   |
| 21  | KNR 5-08    | Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV                                                                               | szt. |         |         |
| d.2 | 0308-04     |                                                                                                                     |      |         |         |
|     | Pokój 1     | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 22  | KNR 5-08    | Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet                                                                          | szt. |         |         |
| d.2 | 0308-04     |                                                                                                                     |      |         |         |
|     | Pokój 1     | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 23  | KNR 5-08    | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie-                                            | szt. |         |         |
| d.2 | 0307-05     | gunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - dzwonek                                             |      |         |         |
|     |             | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 24  | KNR 5-08    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo-                                             | kpl. |         |         |
| d.2 | 0502-05     | cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                                                                      |      |         |         |
|     | Korytarz    | 1                                                                                                                   | kpl. | 1,000   |         |
|     | Pokój 1     | 1                                                                                                                   | kpl. | 1,000   |         |
|     | Pokój 2     | 1                                                                                                                   | kpl. | 1,000   |         |
|     | Kuchnia     | 1                                                                                                                   | kpl. | 1,000   |         |
|     | Łazienka    | 1                                                                                                                   | kpl. | 1,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,000   |
| 25  | KNR 5-08    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych                                             | szt. |         |         |
| d.2 | 0504-03     | zwykłych przykręcanych, końcowych                                                                                   |      |         |         |
|     | Łazienka    | 1                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 26  | KNR 4-01    | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z                                           | m    |         |         |
| d.2 | 0705-07     | cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi                                          |      |         |         |
|     |             | poz.9                                                                                                               | m    | 130,000 |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 130,000 |
| 27  | KNR 4-01    | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z                                           | szt. |         |         |
| d.2 | 0707-03     | cegł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz ha-                                              |      |         |         |
|     |             | kach, wspornikach itp.                                                                                              |      |         |         |
|     |             | poz.12                                                                                                              | szt. | 23,000  |         |
|     |             |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 23,000  |
| 3   |             | <b>Wykonanie instalacji wyrównawczej</b>                                                                            |      |         |         |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                              | j.m.             | Poszcz.        | Razem  |
|----------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|
| 28       | KNR-W 5-08<br>d.3 0620-01 | Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych                                                                                                                           | szt.             |                |        |
|          |                           | 4                                                                                                                                                                                              | szt.             | 4,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 4,000  |
| 29       | KNR 5-08<br>d.3 0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - LgY 6mm <sup>2</sup>                      | m                |                |        |
|          |                           | 25                                                                                                                                                                                             | m                | 25,000         |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 25,000 |
| 30       | KNR 5-14<br>d.3 0514-01   | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów                                                                                                                                                         | szt.             |                |        |
|          |                           | 2                                                                                                                                                                                              | szt.             | 2,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 2,000  |
| 31       | KNR-W 5-08<br>d.3 0803-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> - listwa zaciskowa poz.28 + poz.30                                                                | szt.             |                |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                | szt.             | 6,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 6,000  |
| <b>4</b> |                           | <b>Tablica rozdzielcza i pomiarowa</b>                                                                                                                                                         |                  |                |        |
| 32       | KNR 5-08<br>d.4 0401-08   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (poz.33 + poz._835 + poz.36 + poz._2834) | aparat           |                |        |
|          | P. pokój                  | 1 <domofon>                                                                                                                                                                                    | aparat<br>aparat | 2,000<br>1,000 |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 3,000  |
| 33       | KNR 5-18<br>d.4 0901-01   | Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 z wyposażeniem - ponowy montaż licznika                                                                                                            | tabl.            |                |        |
|          |                           | 1                                                                                                                                                                                              | tabl.            | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 34       | KNR-W 5-08<br>d.4 0405-02 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - 1x3 - dla zab. przedlicznikowego                                                                                   | szt              |                |        |
|          | Korytarz                  | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 35       | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy do C25A - zab. przedlicznikowe                                                                                  | szt              |                |        |
|          |                           | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 36       | KNR-W 5-08<br>d.4 0405-02 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup> - 1x12                                                                                                               | szt              |                |        |
|          | P. pokój                  | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 37       | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - FR301 1P 40A                                                                     | szt              |                |        |
|          |                           | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 38       | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - RCD 25A 30mA                                                                     | szt              |                |        |
|          |                           | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 39       | KNR-W 5-08<br>d.4 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa                                                                                                                         | szt              |                |        |
|          |                           | poz.38                                                                                                                                                                                         | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 40       | KNR-W 5-08<br>d.4 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) dla N za RCD                                                                                                          | szt              |                |        |
|          |                           | poz.38 + poz._847                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 41       | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek                                                                                                                                          | szt              |                |        |
|          |                           | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 42       | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10A                                                                                                            | szt              |                |        |
|          | Łazienka                  | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          | Oświetlenie               | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          | Oświetlenie               | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 2,000  |
| 43       | KNR-W 5-08<br>d.4 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16A                                                                                                            | szt              |                |        |
|          | Korytarz                  | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          | Pokój 1                   | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          | Pokój 2                   | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          | Łazienka                  | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          | Kuchnia                   | 1                                                                                                                                                                                              | szt              | 1,000          |        |
|          |                           |                                                                                                                                                                                                |                  | RAZEM          | 5,000  |
| <b>5</b> |                           | <b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>                                                                                                                                                         |                  |                |        |
| 44       | KNR 4-03<br>d.5 1202-01   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                             | pomiar           |                |        |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                 | j.m.                       | Poszcz.       | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-------|
|           | Obwody                            | (poz.42 + poz.43)                                                                                 | pomiar<br>.                | 7,000         |       |
|           |                                   |                                                                                                   |                            | RAZEM         | 7,000 |
| 45<br>d.5 | 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 |
| 46<br>d.5 | 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 |
| <b>6</b>  |                                   | <b>Wyposażenie</b>                                                                                |                            |               |       |
| 47<br>d.6 | KNR-W 5-08<br>0406-02<br>Korytarz | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy<br>1 | szt<br><br>szt             | <br><br>1,000 |       |
|           |                                   |                                                                                                   |                            | RAZEM         | 1,000 |