

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : Polkowice ul. Hubala 22/68  
INWESTOR : PPK w POLKOWICACH  
ADRES INWESTORA : 59-100 Polkowice, ul. 3 Maja 51  
WYKONAWCA ROBÓT : M- Supervision inż. Krzysztof Mielniczek  
ADRES WYKONAWCY : 59-100 Polkowice, ul. 11 Lutego 43/6  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Mielniczek  
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.03.2023

Data zatwierdzenia

| Lp.                 | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|---------------------|-------------------|---|----------------|---------|--------|
| <b>Hubala 22/68</b> |                   |   |                |         |        |
| <b>1</b>            |                   | <b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>   |                |         |        |
| 1                   | KNR 4-01          | Uszczelnienie styków ram okien ze ścianami  | m              |         |        |
| d.1                 | 0320-10           |   |                |         |        |
|                     | analogia          |   |                |         |        |
|                     | Okno pokój        | (1,45*2)+2,08+(2,13*2)+0,89   | m              | 10,130  |        |
|                     | mały              |   |                |         |        |
|                     | Okno pokój        | 1,42*2+1,79+2,31*2+0,89   | m              | 10,140  |        |
|                     | duży              |   |                |         |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 20,270 |
| 2                   | KNR-W 4-01        | Dopasowanie skrzydeł okiennych - naprawa poprzez wymianę okuć, regulacja,   | szt.           |         |        |
| d.1                 | 0903-01           | uszczelnienie styków skrzydła z ościeżnicą poprzez wymianę uszczelek  |                |         |        |
|                     | analogia          |   |                |         |        |
|                     | Okno pokój        | 2,0   | szt.           | 2,000   |        |
|                     | mały              |   |                |         |        |
|                     | Okno pokój        | 2,0   | szt.           | 2,000   |        |
|                     | duży              |   |                |         |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 3                   | KNR 4-01          | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2   | szt.           |         |        |
| d.1                 | 0354-07           |   |                |         |        |
|                     | p.pokój           | 1,0   | szt.           | 1,000   |        |
|                     | (drzwi wejściowe) |   |                |         |        |
|                     | pokój mały        | 1,0   | szt.           | 1,000   |        |
|                     | pokój duży        | 1,0   | szt.           | 1,000   |        |
|                     | łazienka          | 1,0   | szt.           | 1,000   |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 4                   | KNR 4-01          | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm po wykutych ościeżnicach | m              |         |        |
| d.1                 | 0708-01           | Należy uwzględnić montaż narożników poddynekowych metalowych po obu stronach wokół otworu drzwi wejściowych do mieszkania               |                |         |        |
|                     |                   | Krotność = 2  |                |         |        |
|                     |                   | 4,8*4   | m              | 19,200  |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 19,200 |
| 5                   | KNR 4-01          | Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                 | 0320-06           | betonu  |                |         |        |
|                     | p.pokój           | 2,05*0,80   | m <sup>2</sup> | 1,640   |        |
|                     | (drzwi wejściowe) |   |                |         |        |
|                     | pokój mały        | 2,05*0,80   | m <sup>2</sup> | 1,640   |        |
|                     | pokój duży        | 2,05*0,80   | m <sup>2</sup> | 1,640   |        |
|                     | łazienka          | 2,05*0,07   | m <sup>2</sup> | 0,144   |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 5,064  |
| 6                   | KNR 4-01          | Wykucie z muru krutek wentylacyjnych  | szt.           |         |        |
| d.1                 | 0354-13           |   |                |         |        |
|                     | łazienka          | 1,0   | szt.           | 1,000   |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 7                   | KNR 4-01          | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt.           |         |        |
| d.1                 | 0322-02           |   |                |         |        |
|                     | analogia          |   |                |         |        |
|                     | łazienka          | 1,0   | szt.           | 1,000   |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 8                   | KNR 9-29          | Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                 | 0107-01           | rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza  |                |         |        |
|                     | łazienka          | 1,49*1,75-(0,75*0,31+0,33*0,48)   | m <sup>2</sup> | 2,217   |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 2,217  |
| 9                   | KNR 4-01          | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                 | 0819-15           |   |                |         |        |
|                     | analogia          |   |                |         |        |
|                     | łazienka          | 2,20*2,05   | m <sup>2</sup> | 4,510   |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 4,510  |
| 10                  | KNR 4-04          | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z warstwą kleju  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                 | 0504-03           | współczynnik do R: x 2  |                |         |        |
|                     | analogia          |   |                |         |        |
|                     | łazienka          | 1,50*1,77-(0,75*0,31+0,33*0,48)   | m <sup>2</sup> | 2,264   |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 2,264  |
| 11                  | KNR-W 4-01        | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                 | 0812-05           |   |                |         |        |
|                     | analogia          |   |                |         |        |
|                     | łazienka          | 1,50*1,77-(0,75*0,31+0,33*0,48)   | m <sup>2</sup> | 2,264   |        |
|                     |                   |   |                | RAZEM   | 2,264  |
| 12                  | KNR 4-04          | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                 | 0504-06           |   |                |         |        |
|                     | analogia          |   |                |         |        |
|                     | pokój mały        | 2,73*2,67+0,95*0,58   | m <sup>2</sup> | 7,840   |        |
|                     | pokój duży        | 3,02*4,41   | m <sup>2</sup> | 13,318  |        |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|---------------------------|--|----------------|---------|---------|
|     | p.pokój                   | 2,44*1,09+0,82*0,61+0,80*0,24  | m <sup>2</sup> | 3,352   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 24,510  |
| 13  | NNRNKB                    | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 202 1130-02               | poz.10+poz.12  | m <sup>2</sup> | 26,774  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 26,774  |
| 14  | KNR-W 4-01                | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach:  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0713-01                   | pokój, p.pokój, łazienka   |                |         |         |
|     | p. duży                   | ((3,02+4,35)*2)*2,49-2*0,8+1,45*1,77+0,86*2,28   | m <sup>2</sup> | 39,630  |         |
|     | p. mały                   | ((2,71+2,64)*2)*2,49-2*0,8+1,45*2,11+0,86*2,16   | m <sup>2</sup> | 29,960  |         |
|     | p.pokój                   | ((2,44+1,09)*2)*2,49+0,61*2*2,47-0,8*2*4   | m <sup>2</sup> | 14,193  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 83,783  |
| 15  | KNR-W 4-01                | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach.   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0713-02                   | poz.13   | m <sup>2</sup> | 26,774  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 26,774  |
| 16  | NNRNKB                    | Gruntowanie podłoża  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 202 1134-01               | Krotność = 2   |                |         |         |
|     | analogia                  | poz.14+poz.13  | m <sup>2</sup> | 110,557 |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 110,557 |
| 17  | KNR 4-01                  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1204-0_                   | poz.14-poz.27  | m <sup>2</sup> | 75,091  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 75,091  |
| 18  | KNR 4-01                  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1204-0_                   | poz.15   | m <sup>2</sup> | 26,774  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 26,774  |
| 19  | KNR 2-02                  | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW grub. 2,0 mm obiektowa (homogeniczna)   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1112-05                   | Pokoje i przedpokój.   |                |         |         |
|     | pokój, p.pokój            | poz.12   | m <sup>2</sup> | 24,510  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 24,510  |
| 20  | KNR 2-02                  | Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z twardego pcw   | m              |         |         |
| d.1 | 1113-08                   |  |                |         |         |
|     | analogia                  |  |                |         |         |
|     | p. duży                   | (3,02+4,35)*2-0,9*2  | m              | 12,940  |         |
|     | p. mały                   | (2,71+2,64)*2-0,9  | m              | 9,800   |         |
|     | p. pokój                  | (2,44+1,09+0,61)*2-0,9+0,8*3   | m              | 9,780   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 32,520  |
| 21  | KNR 2-02                  | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 z kratką wentylacyjną, fabrycznie wykończone - łazienkowe | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1017-03                   | 2,0*0,7  | m <sup>2</sup> | 1,400   |         |
|     | łazienka                  |  |                | RAZEM   | 1,400   |
| 22  | KNR 2-02                  | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2 fabrycznie wykończone                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1017-04                   |  |                |         |         |
|     | p. duży                   | 2,0*0,8  | m <sup>2</sup> | 1,600   |         |
|     | p. mały                   | 2,0*0,8  | m <sup>2</sup> | 1,600   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 3,200   |
| 23  | KNR 2-02                  | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - wejściowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1017-01                   | Izolacyjność akustyczna min 27 dB, wyposażone w dwa zamki i wizjer, trzy zawiasy - wykończenie laminat   |                |         |         |
|     |                           | Zamawiający nie dopuszcza do stosowania drzwi metalowych.  |                |         |         |
|     | p.pokój (drzwi wejściowe) | 2,0*0,8  | m <sup>2</sup> | 1,600   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 1,600   |
| 24  | KNR 2-23                  | Montaż progu drewnianego drzwi wejściowe   | szt.           |         |         |
| d.1 | 0305-03                   |  |                |         |         |
|     | analogia                  |  |                |         |         |
|     | p.pokój (drzwi wejściowe) | 1,0  | szt.           | 1,000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 25  | KNR 4-01                  | Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami  | szt.           |         |         |
| d.1 | 0920-20                   |  |                |         |         |
|     | pokój mały                | 1,0  | szt.           | 1,000   |         |
|     | pokój duży                | 1,0  | szt.           | 1,000   |         |
|     | łazienka                  | 1,0  | szt.           | 1,000   |         |
|     | p.pokój (drzwi wejściowe) | 1,0  | szt.           | 1,000   |         |

| Lp.                          | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                 | Razem              |
|------------------------------|---|--|--|-------------------------|--------------------|
| 26                           | KNR 2-02<br>d.1 2004-01<br>analogia<br>pokój mały                   | Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn-<br>czych jednowarstwowo 55-01<br><br>(0,40+0,40)*2,49  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>1,992      | 4,000<br><br>1,992 |
| 27                           | KNR 0-12<br>d.1 0829-03<br><br>łazienka                             | Licowanie ścian płytkami o wymiarach min. 20 x 20 cm - na klej. Format, wzór i<br>kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.<br>Łazienka do wys. 1,40m przy brodziku na wys min. 2,0m<br>((1,49+1,75)*2)*1,40+1,0*0,6-1,4*0,7  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>8,692      | 8,692              |
| 28                           | KNR AT-27<br>d.1 0401-03  | Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej ma-<br>sy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (posadzka + po około 10<br>cm na ściany)<br>poz.29*115%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>2,550      | 2,550              |
| 29                           | KNR 0-12<br>d.1 1118-02 z.<br>sz. 5.3.a<br>łazienka                 | Posadzki z płytek o wymiarach min. 20 x 20 cm, układanych metodą kombino-<br>waną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. Format, wzór i kolorystyka do uzgod-<br>nienia z Zamawiającym.<br>1,49*1,75-(0,75*0,31+0,33*0,48)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>2,217      | 2,217              |
| 30                           | KNR 4-01<br>d.1 1209-14   | Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o po-<br>wierzchni do 0.75 m2<br>Uwaga podokienniki przed malowaniem przygotować poprzez usunięcie starej<br>farby oraz wszelkich nierówności poprzez szlifowanie. Szpachowanie podo-<br>kienników jest niedopuszczalne.<br>Ościeżnice 4<br>Podokienniki 2<br>7,00 | szt.<br><br><br><br>szt.                               | 7,000                   | 7,000              |
| 31                           | KNR 4-01<br>d.1 1212-28<br>p. duży<br>p. mały<br>łazienka           | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy<br>do 50 mm<br>2,49*2+2*0,45<br>0,83*2<br>2,49*2  | m<br><br>m<br>m<br>m                                   | 5,880<br>1,660<br>4,980 | 12,520             |
| 32                           | KNR 4-01<br>d.1 1212-23<br>pokój mały<br>pokój duży                 | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych<br><br>0,86<br>1,13   | m<br><br>m<br>m  | 0,860<br>1,130          | 1,990              |
| 33                           | KNR 9-21<br>d.1 0103-04<br>analogia<br>Okno p. mały<br>Okno p. duży | Ręczne czyszczenie i mycie okien pcv wraz z ramami<br><br>1,45*2,11+0,86*2,16<br>1,45*1,78+0,86*2,28   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4,917<br>4,542          | 9,459              |
| 34                           | KNR 13-07<br>d.1 0108-01<br>analogia                                | Wyniesienie gruzu z mieszkania i załadowanie na samochód<br><br>0,323*1,4  | t<br><br>t   | 0,452                   | 0,452              |
| 35                           | KNR 4-01<br>d.1 0108-10   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość<br>do 1 km<br>0,323  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | 0,323                   | 0,323              |
| 36                           | KNR 4-01<br>d.1 0108-10   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy<br>następny 1 km<br>Krotność = 4<br>poz.35   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | 0,323                   | 0,323              |
| 37                           | Wycena in-<br>d.1 dywidualna  | Składowanie gruzu na składowisku odpadów<br><br>poz.35   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | 0,323                   | 0,323              |
| <b>2 ROBOTY INSTALACYJNE</b> |   |  |  |                         |                    |
| 38                           | KNR 2-15<br>d.2 0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-<br>wanego PCW o śr. 50 mm do brodzika, umywalki i pralki<br>3,00   | szt.<br><br>szt.                                       | 3,000                   | 3,000              |
| 39                           | KNR 2-15<br>d.2 0208-05   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-<br>wanego PCW o śr. 110 mm do muszli klozetowej<br>1,00  | szt.<br><br>szt.                                       | 1,000                   | 1,000              |
| 40                           | KNR 2-15<br>d.2 0112-01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm<br>Zawór dopływowy do pralki<br>1,00  | szt.<br><br>szt.                                       | 1,000                   | 1,000              |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.        | Razem          |
|-----|---|--|--------------|----------------|----------------|
| 41  | KNR INSTAL<br>d.2 0106-01                         | Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr. nom. 15 mm<br>M - Bez konstrukcji wsporczych<br>2,00                       | kpl.<br>kpl. | RAZEM<br>2,000 | 1,000<br>2,000 |
| 42  | KNR INSTAL<br>d.2 0110-05                         | Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm<br>2,00   | kpl.<br>kpl. | RAZEM<br>2,000 | 2,000<br>2,000 |
| 43  | KNR 4-02<br>d.2 0121-01<br>łazienka               | Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką<br>1,0   | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 44  | KNR 4-02<br>d.2 0219-04<br>łazienka - "50"        | Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa montaż na szafce<br>1,0   | kpl.<br>kpl. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 45  | KNR 4-02<br>d.2 0121-03<br>łazienka               | Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową<br>1,00  | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 46  | KNR-W 4-02<br>d.2 0235-07<br>analogia<br>łazienka | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik<br>1,00   | kpl.<br>kpl. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 47  | KNR-W 2-15<br>d.2 0232-02<br>analogia<br>łazienka | Brodziki natryskowe - kompletny z postumentem lub stelażem i maskownicą<br>1,00  | kpl.<br>kpl. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 48  | KNR 4-02<br>d.2 0223-03<br>łazienka               | Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'<br>1,00   | kpl.<br>kpl. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 49  | KNR 4-02<br>d.2 0234-02                           | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm<br>1,00  | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 50  | KNR-W 2-15<br>d.2 0218-01                         | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1,00  | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 3   | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>                         |  |              |                |                |
| 51  | KNR 4-03<br>d.3 0306-0_                           | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe p/t 2x2P+Z<br>8,00   | szt.<br>szt. | 8,000          | 8,000          |
| 52  | KNR 4-03<br>d.3 0308-03                           | Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na betonie<br>4,00  | szt.<br>szt. | RAZEM<br>4,000 | 4,000<br>4,000 |
| 53  | KNR 4-03<br>d.3 1001-01                           | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>4,50  | m<br>m       | RAZEM<br>4,500 | 4,500<br>4,500 |
| 54  | KNR 4-03<br>d.3 1012-02                           | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>4,50   | m<br>m       | RAZEM<br>4,500 | 4,500<br>4,500 |
| 55  | KNR 5-08<br>d.3 0210-01                           | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>5,0        | m<br>m       | RAZEM<br>5,000 | 5,000<br>5,000 |
| 56  | KNR 4-03<br>d.3 1010-13<br>łazienka               | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym<br>Nowe gniazda i włączniki<br>1,00  | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 57  | KNR 5-08<br>d.3 0302-01<br>łazienka               | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>1,00  | szt.<br>szt. | RAZEM<br>1,000 | 1,000<br>1,000 |
| 58  | KNR 5-08<br>d.3 0309-06<br>łazienka               | Montaż do gotowego podłoża gniazd 2x2P+Z wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem p/t<br>2,00 | szt.<br>szt. | 2,000          | 2,000          |

## OBMIAR

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.               | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|--------------------|---------|-------|
| 4         |                      | <b>BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>   |                    | RAZEM   | 2,000 |
| 59<br>d.4 | KNR 4-03<br>1202-01  | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>3,00 | pomiar.<br>pomiar. | 3,000   |       |
|           |                      |  |                    | RAZEM   | 3,000 |
| 60<br>d.4 | KNR 13-21<br>0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego<br>1,00                        | szt.<br>szt.       | 1,000   |       |
|           |                      |  |                    | RAZEM   | 1,000 |