

**Mieszka I 25/7 - Remont lokalu z "Ruchu Ludności"**

Identyfikator kosztorysu: Mieszka I 25 m 7\_kosztorys

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2023-08-24 str. 1

| Nr       | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jednostka miary | Ilość  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| <b>1</b> | <b>I. Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |        |
| 10       | KNR 4-01 1202-8<br>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - sufity<br>1,06+4,28+2,29                                                                                                                                                                                                   | m2              | 7,63   |
| 20       | KNR 4-01 1202-9<br>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity<br>11,78+18,86+22,90+16,26                                                                                                                                                                                       | m2              | 69,80  |
| 30       | KNR 4-01 1202-9<br>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany<br>3,00*18,48-1,18*2,30-1,20*2,30-1,18*2,30+3,00*19,18-1,17*2,30-1,20*2,30+3,03*17,96-0,90*2,00+2,76*13,48-1,17*2,30-0,80*1,82-4,08+2,79*4,16-0,80*1,82+3,02*5,69-1,00*2,00-0,80*2,00-1,17*2,30*2+3,02*5,02-6,20 | m2              | 208,25 |
| 40       | KNR 4-01 1208-2<br>Ługowanie farby z tynków ścian<br>1,47*4,22                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2              | 6,20   |
| 50       | KNR 4-01 426-2<br>Rozebranie zabudowy drewnianej - analogia<br>0,85*0,75+1,20*0,27*3                                                                                                                                                                                                                                              | m2              | 1,61   |
| 60       | KNR 4-01 354-2<br>Wykucie z muru belek drewnianych<br>9*1,40+3*1,10                                                                                                                                                                                                                                                               | m               | 15,90  |
| 70       | KNR 4-02 308-1<br>Demontaż karniszy - analogia<br>2,45+3,64+1,42+1,40                                                                                                                                                                                                                                                             | m               | 8,91   |
| 80       | KNR 9-29 101-2<br>Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2<br>2,94*6,23-1,98*0,55                                                                                                                                                                                                | m2              | 17,23  |
| 90       | KNR 4-01 819-15<br>Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek<br>1,48*2,76                                                                                                                                                                                                                                                          | m2              | 4,08   |
| 100      | KNR 4-01 348-3<br>Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły<br>0,25*0,86                                                                                                                                                                                                                 | m2              | 0,22   |
| 110      | KNR 4-01 428-4<br>Rozebranie listew przypodłogowych - analogia<br>10,78+15,33+11,07+3,39+0,85                                                                                                                                                                                                                                     | m               | 41,42  |
| 120      | KNR 4-01 818-5<br>Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - lentex , wykładzina PCV<br>16,26+11,78                                                                                                                                                                                                                                 | m2              | 28,04  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                           | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 130 | KNR 4-01 818-5<br>Zerwanie podkładu pod posadzki z- płyta pilśniowej twardej , płyty OSB - analogia<br>28,04                                                                    | m2              | 28,04 |
| 140 | KNR 4-01 816-2<br>Zeszlifowanie nierówności położa - analogia                                                                                                                   | m2              | 4,28  |
| 150 | KNR 4-01 422-4<br>Podstemplowanie nadproży                                                                                                                                      | szt             | 4,00  |
| 160 | KNR 4-01 422-8<br>Rozebranie podstemplowania nadproży                                                                                                                           | szt             | 4,00  |
| 170 | KNR 4-01 346-7<br>Wykucie gniazd w ścianach dla osadzenia kątowników stalowych 50*50*4 mm - analogia                                                                            | gniazdo         | 8,00  |
| 180 | KNR 4-01 322-3<br>Obsadzenie w ścianach kątowników stalowych 50*50*4 mm - analogia                                                                                              | szt             | 4,00  |
| 190 | KNR 4-01 703-3<br>Umocowanie siatek tynkarskich Rabbita na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane                                                 | m               | 4,70  |
| 200 | KNR 4-01 704-3<br>Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach                                                                                              | m2              | 0,94  |
| 210 | KNR 4-01 313-6<br>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych, jako oddzielna robota do I NP 100 mm                                 | koniec          | 8,00  |
| 220 | KNR 2-02 WACETOB 2004-3<br>Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych pionów , 1-warstwowe 3,02*0,90+0,90*0,45 | m2              | 3,12  |
| 230 | KNR 4-01 322-2<br>Obsadzenie w obudowie pionu drzwiczek metalowych - analogia                                                                                                   | szt             | 3,00  |
| 240 | KNR 4-01 304-1<br>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły - nad przesklepieniem drzwi 0,25*0,35*0,85                      | m3              | 0,07  |
| 250 | KNR 4-01 323-1<br>Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1/4 cegły                                                                                                                | szt             | 8,00  |
| 260 | KNR 4-01 324-1<br>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/4 cegły 2,62+1,20                                                                | m               | 3,82  |
| 270 | KNR 4-01 713-3<br>Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach niemalowanych lub niepokrytych tapetą 2,40                         | m2              | 2,40  |
| 280 | KNR 4-01 354-3<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - drzwi                                                                                            | szt             | 1,00  |
| 290 | KNR 4-01 354-3<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okna PCV i drewniane                                                                             | szt             | 3,00  |
| 300 | KNR 4-01 354-4<br>Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2 - analogia                                                                                                     | szt             | 6,00  |
| 310 | KNR 4-01 354-5<br>Wykucie z muru okien PCV o powierzchni ponad 2 m2 - analogia 1,28*1,70                                                                                        | m2              | 2,18  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                  | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 320 | KNR 4-01 354-11<br>Wykucie z muru podokienników laminowanych<br>3,18+2,40+1,40+1,11+0,60                                                                                                                                                               | m               | 8,69  |
|     | 8,69                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |       |
| 330 | KNR 4-01 354-13<br>Wykucie z muru kratki wentylacyjnych<br>2,00                                                                                                                                                                                        | szt             | 2,00  |
|     | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |       |
| 340 | KNR 4-01 320-2<br>Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu 2.0 m2<br>0,70*2,00+0,80*2,00                                                                                                                                          | m2              | 3,00  |
|     | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |       |
| 350 | KNR 4-01 320-10<br>Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami<br>4,60+4,80                                                                                                                                                                             | m               | 9,40  |
|     | 9,40                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |       |
| 360 | KNR 2-02 1017-1<br>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie<br>wykończone, jednodelne pełne o powierzchni do 1.60 m2<br>0,60*2,00+0,70*2,00                                                                                   | m2              | 2,60  |
|     | 2,60                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |       |
| 370 | KNR 4-01 920-24<br>Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych<br>zwykłych                                                                                                                                                         | szt             | 1,00  |
| 380 | KNR 4-01 920-25<br>Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych<br>łazienkowych                                                                                                                                                     | szt             | 1,00  |
| 390 | KNR 4-01 920-20<br>Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami                                                                                                                                                                       | szt             | 3,00  |
| 400 | KNR 4-01 1302-2<br>Naprawa zamka - przywrócenie funkcji pierwotnej zamka drzwiowego -<br>analogia                                                                                                                                                      | szt             | 4,00  |
| 410 | KNR 4-01 903-1<br>Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych<br>polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych                                                                                                                 | szt             | 6,00  |
| 420 | 1-1<br>Montaż opaski profilowanej<br>4,60+1,20                                                                                                                                                                                                         | m               | 5,80  |
|     | 5,80                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |       |
| 430 | KNR 4-01 917-20<br>Demontaż zawiasów drzwiowych wbijanych lub kątowych                                                                                                                                                                                 | szt             | 8,00  |
| 440 | KNR 4-01 918-11<br>Naprawa miejsc po zdemontowanych okuciach okiennych i drzwiowych -<br>zawiasach drzwiowych                                                                                                                                          | szt             | 8,00  |
| 450 | KNR 4-01 920-29<br>Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zawiasów drzwiowych - w<br>kalkulacji nie ujmować kosztu zawiasów                                                                                                                       | szt             | 8,00  |
| 460 | KNR 0-19 IGM 1023-2<br>Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV ( trzyszybowe ) o<br>spółczynniku przenikania ciepła ( mniejsze = równe ) $V=0,9W/m^2 * K$ ,<br>energooszczędne z nawiewnikami o powierzchni do 0.6 m2<br>0,50*0,85             | m2              | 0,43  |
|     | 0,43                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |       |
| 470 | KNR 0-19 IGM 1023-8<br>Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV ( trzyszybowe ) o<br>współczynniku przenikania ciepła ( mniejsze = równe ) $V= 09 W/m^2 * K$ ,<br>energooszczędne z nawiewnikami o powierzchni do 1.5 m2<br>0,52*1,75+0,47*1,18 | m2              | 1,46  |
|     | 1,46                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |       |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 480 | KNR 0-19 IGM 1023-9<br>Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV ( trzyszybowe ) o współczynniku przenikania ciepła ( mniejsze = równe ) $V = 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , energooszczędne z nawiewnikami o powierzchni do 2.0 m <sup>2</sup><br>0,63*1,65*2+0,63*1,75+1,08*1,75*2+1,00*1,55 | m <sup>2</sup>  | 8,51  |
| 490 | KNR 0-19 IGM 1023-10<br>Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV ( trzyszybowe ) o współczynniku przenikania ciepła ( mniejsze = równe ) $V=0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , energooszczędne z nawiewnikami o powierzchni do 2.5 m <sup>2</sup><br>1,28*1,70                                    | m <sup>2</sup>  | 2,18  |
| 500 | KNR 4-01 321-1<br>Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych do 1.5 m                                                                                                                                                                                                                      | szt             | 7,00  |
| 510 | KNR 4-01 321-2<br>Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych ponad 1.5 m                                                                                                                                                                                                                   | szt             | 1,00  |
| 520 | KNR 4-01 705-1<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm<br>3,85+9,40+4,80                                                                                          | m               | 18,05 |
| 530 | KNR 4-01 708-1<br>Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 15 cm                                                                                                                                    | m ościeży       | 4,80  |
| 540 | KNR 4-01 711-3<br>Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup><br>4,10                             | m <sup>2</sup>  | 4,10  |
| 550 | KNR 4-01 706-1<br>Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> w ścianach, tynki z zaprawy                                                                            | szt             | 8,00  |
| 560 | KNR 4-01 322-2<br>Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych                                                                                                                                                                                                                                             | szt             | 2,00  |
| 570 | KNR 2-02 2006-1<br>Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie, bez pasków<br>3,02*4,64                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>  | 14,01 |
| 580 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2802-4<br>Licowanie ścian o powierzchni do 10 m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 20x30 cm<br>1,60*5,00                                                                               | m <sup>2</sup>  | 8,00  |
| 590 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2803-5<br>Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm<br>2,00*10,12                                                                           | m <sup>2</sup>  | 20,24 |
| 600 | KNR 4-01 820-3<br>Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 10 mm - analogia<br>77,43-4,28                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup>  | 73,15 |
| 610 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-1<br>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m <sup>2</sup>                                                                            | m <sup>2</sup>  | 4,28  |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                     | Jednostka miary | Ilość  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 620 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-4<br>Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 20x30 cm | m2              | 4,28   |
|     | 4,28                                                                                                                                                                                                                      | 4,28            |        |
| 630 | KNR 2-02 616-1<br>Ułożenie maty izolacyjnej - analogia                                                                                                                                                                    | m2              | 73,15  |
|     | 73,15                                                                                                                                                                                                                     | 73,15           |        |
| 640 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1136-1<br>Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami                                                                                       | m2              | 73,15  |
| 650 | KNR 4-01 1202-7<br>Skasowanie wykwitów /zacieków/                                                                                                                                                                         | m2              | 7,00   |
|     | 2,50+1,00+3,50                                                                                                                                                                                                            | 7,00            |        |
| 660 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1<br>Gruntowanie powierzchni poziomych                                                                                                   | m2              | 77,43  |
|     | 77,43                                                                                                                                                                                                                     | 77,43           |        |
| 670 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2<br>Gruntowanie powierzchni pionowych                                                                                                   | m2              | 233,64 |
|     | 3,00*18,48-1,18*2,30-1,20*2,30-1,18*2,30+3,00*19,18-1,17*2,30-1,20*2,30+3,03*17,96-0,90*2,00+2,76*13,48-1,17*2,30-0,80*2,00+2,79*4,16-0,80*2,00+3,02*5,69-1,00*2,00-0,80*2,00-1,17*2,30*2+3,02*10,12                      | 233,64          |        |
| 680 | KNR 0-23 IGM 2612-6<br>Przyklejenie warstwy siatki na sufitach i w miejscach spękań ścian- analogia                                                                                                                       | m2              | 62,21  |
|     | 77,43*0,20+233,64*0,20                                                                                                                                                                                                    | 62,21           |        |
| 690 | KNR 2-02 815-4<br>Gładzie gipsowe na ścianach , 2-warstwowe                                                                                                                                                               | m2              | 233,64 |
|     | 233,64                                                                                                                                                                                                                    | 233,64          |        |
| 700 | KNR 2-02 815-6<br>Gładzie gipsowe na sufitach , 2-warstwowe                                                                                                                                                               | m2              | 77,43  |
| 710 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1<br>Gruntowanie powierzchni poziomych pod malowanie                                                                                     | m2              | 77,43  |
|     | 77,43                                                                                                                                                                                                                     | 77,43           |        |
| 720 | Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2<br>Gruntowanie powierzchni pionowych pod malowanie                                                                                     | m2              | 233,64 |
|     | 233,64                                                                                                                                                                                                                    | 233,64          |        |
| 730 | KNR 2-02 1505-3<br>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłogi gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)                                                                                               | m2              | 282,83 |
|     | 77,43+233,64-28,24                                                                                                                                                                                                        | 282,83          |        |
| 740 | KNR 4-01 1211-4<br>Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0                                                                                                                          | m2              | 32,38  |
|     | 0,95*2,13*4*4,00                                                                                                                                                                                                          | 32,38           |        |
| 750 | KNR 4-01 1209-10<br>Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne                                                                                  | m2              | 38,58  |
|     | 32,38+0,80*2,00*2,50+0,90*2,00*0,50+0,70*2,00*0,50+0,60*2,00*0,50                                                                                                                                                         | 38,58           |        |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 760 | KNR 4-01 1212-28<br>Malowanie rur wodoc., gaz. o średnicy do 50 mm, dwukrotne<br>8,75 + 4,60                                                                                                                                                                                      | m               | 13,35 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 13,35 |
| 770 | KNR 4-01 1212-40<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur kanalizacyjnych<br>3,00                                                                                                                                                                           | m               | 3,00  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 3,00  |
| 780 | KNR 2-02 1021-7<br>Szafki kuchenne zlewozmywarkowe                                                                                                                                                                                                                                | m2              | 1,00  |
| 790 | KNR 4-01 108-9<br>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1<br>7,63*0,001+69,80*0,001+208,25*0,001+6,20*0,001+1,61*0,022+<br>15,90*0,04*0,04+17,23*0,0095+4,08*0,015+0,22*0,12+41,42*0,0<br>5*0,12+11,78*0,025+16,26*0,005+4,28*0,001+3,00*0,04+12,58* | m3              | 1,86  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 1,86  |
| 800 | KNR 4-01 108-10<br>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy<br>następny 1 km [S=13]<br>1,86                                                                                                                                                               | m3              | 1,86  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 | 1,86  |
| 810 | 1-1<br>Utylizacja materiałów z rozbiórki                                                                                                                                                                                                                                          | t               | 3,53  |
| 820 | 2-2<br>Opinia kominiarska                                                                                                                                                                                                                                                         | szt             | 1,00  |

**2 II. Roboty sanitarne**

|     |                                                                                                                                                                                                     |     |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 830 | KNR 4-02 114-1<br>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm- rurociąg<br>miedziany - analogia<br>0,50+2,30+0,90+2,90+2,60                                                       | m   | 9,20  |
|     |                                                                                                                                                                                                     |     | 9,20  |
| 840 | KNR 4-02 131-3<br>Demontaż zaworu czepalnego /wypływowego/ o średnicy 15-20 mm bez<br>zakorkowania podejścia                                                                                        | szt | 2,00  |
| 850 | KNR 4-02 132-1<br>Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej                                                                                                                                         | szt | 1,00  |
| 860 | KNR 4-02 132-3<br>Demontaż baterii wannowej trójdrogowej                                                                                                                                            | szt | 1,00  |
| 870 | KNR 2-15 WACETOB 113-3<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br>mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm<br>4,25+2,45+2,05+0,25+8,75                             | m   | 17,75 |
|     |                                                                                                                                                                                                     |     | 17,75 |
| 880 | KNR 2-15 WACETOB 117-1<br>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów<br>czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o<br>średnicy nominalnej 15 mm | szt | 6,00  |
| 890 | KNR 2-15 WACETOB 117-8<br>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów<br>czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu sztywnym z tworzywa o średnicy<br>nominalnej 15 mm       | szt | 1,00  |
| 900 | KNR 2-15 WACETOB 124-1<br>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy przedpłatowych w<br>rurociągach miedzianych - średnica nominalna 15 mm - analogia                                 | kpl | 1,00  |
| 910 | KNR 2-15 WACETOB 137-2<br>Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm                                                                                                      | szt | 2,00  |
| 920 | KNR 2-15 WACETOB 137-7<br>Bateria wannowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm                                                                                                                       | szt | 1,00  |

| Nr   | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                    | Jednostka miary | Ilość |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 930  | KNR 2-15 WACETOB 133-1<br>Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych, średnica nominalna 15 mm                                                                                                               | szt             | 1,00  |
| 940  | KNR 2-15 WACETOB 133-1<br>Zawory kulowe baterii , spłuczki średnica nominalna 15 mm - analogia                                                                                                                                           | szt             | 4,00  |
| 950  | KNR 2-15 WACETOB 140-1<br>Wodomierz przedpłatowy ( zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem , wodomierz z nadajnikiem impulsów , zawór kulowy z silnikiem wbudowanym modulem radiowym , zasilanie z baterii ) - analogia | kpl             | 1,00  |
| 960  | KNR 2-15 110-1<br>Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych                                                                                                                    | m               | 17,75 |
|      | 17,75                                                                                                                                                                                                                                    | 17,75           |       |
| 970  | KNR 4-02 230-7<br>Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku                                                                                                                                                            | m               | 1,00  |
| 980  | KNR 4-02 233-6<br>Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm                                                                                                                                                              | szt             | 2,00  |
| 990  | KNR 4-02 233-8<br>Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110 mm                                                                                                                                                             | szt             | 1,00  |
| 1000 | KNR 4-02 235-5<br>Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka                                                                                                                                                                           | kpl             | 1,00  |
| 1010 | KNR 4-02 235-7<br>Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny                                                                                                                                                                                  | kpl             | 1,00  |
| 1020 | KNR 4-02 WACETOB 235-8<br>Demontaż ustępu z miską porcelanową                                                                                                                                                                            | kpl             | 1,00  |
| 1030 | KNR 2-15 205-2<br>Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm                                                                                                                                                  | m               | 2,00  |
| 1040 | KNR 2-15 208-3<br>Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm                                                                                                  | podejście       | 3,00  |
|      | 3,00                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00            |       |
| 1050 | KNR 2-15 208-5<br>Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm                                                                                                 | podejście       | 1,00  |
|      | 1,00                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00            |       |
| 1060 | KNR 2-15 WACETOB 229-5<br>Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub tworzywa sztucznego na szafce                                                                                                                                               | szt             | 1,00  |
| 1070 | KNR 2-15 WACETOB 218-3<br>Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm                                                                                                                                                          | szt             | 1,00  |
| 1080 | KNR 2-15 221-2<br>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                                                                   | szt             | 1,00  |
| 1090 | KNR 2-15 222-4<br>Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy                                                                                                                                                                                    | kpl             | 1,00  |
| 1100 | KNR 2-15 224-3<br>Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"                                                                                                                                           | kpl             | 1,00  |
| 1110 | KNR 4-02 308-1<br>Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm                                                                                                                                                                      | m               | 1,65  |
| 1120 | KNR 4-02 308-2<br>Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm                                                                                                                                                                      | m               | 4,87  |
|      | 2,66+0,18+2,03                                                                                                                                                                                                                           | 4,87            |       |
| 1130 | KNR 4-02 314-3<br>Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem                                                                                                                                                      | szt             | 1,00  |

| Nr   | Nazwa                                                                                                                                                                                                              | Jednostka miary | Ilość |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 1140 | KNB 200 406-1<br>Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 12 mm                                                                                                                 | szt             | 1,00  |
| 1150 | KNR 2-15 WACETOB 305-4<br>Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 18 mm 9 dotyczy pomieszczenia kuchni )                                          | m               | 5,00  |
| 1160 | KNR 2-15 310-1<br>Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm                                                                                                                                                         | szt             | 1,00  |
| 1170 | KNR 2-15 WACETOB 314-9<br>Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem                                                                                                                           | szt             | 1,00  |
|      | 1,00                                                                                                                                                                                                               | 1,00            |       |
| 1180 | KNR 2-15 305-1<br>Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych <Kz 0%>                                                                        | lokali          | 1,00  |
|      | 1,00                                                                                                                                                                                                               | 1,00            |       |
| 1190 | KNR 4-01 333-8<br>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły                                                                                                                 | szt             | 1,00  |
| 1200 | KNR 4-01 333-10<br>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły                                                                                                              | szt             | 2,00  |
| 1210 | KNR 4-01 336-3<br>Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły                                                                                         | m               | 12,60 |
|      | 12,60                                                                                                                                                                                                              | 12,60           |       |
| 1220 | KNR 4-01 323-2<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły                                                                                                                                                    | szt             | 1,00  |
| 1230 | KNR 4-01 323-4<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę                                                                                                                                                | szt             | 2,00  |
| 1240 | KNR 4-01 324-2<br>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły                                                                                                             | m               | 12,60 |
| 1250 | KNR 4-01 706-1<br>Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy | szt             | 6,00  |
| 1260 | KNR 4-01 705-1<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu , szer.pasów tynku do 15 cm                                                                                     | m               | 12,60 |

**3 III. Roboty elektryczne**

|      |                                                                                                                                                                                                 |     |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1270 | KNR 4-03 1120-1<br>Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , 2 wyloty w puszcze | szt | 20,00 |
| 1280 | KNR 4-03 1122-1<br>Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2 bieguny                                                                                         | szt | 14,00 |
| 1290 | KNR 4-03 1124-1<br>Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot                                             | szt | 5,00  |
| 1300 | KNR 4-03 1135-1<br>Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania                                                                                                                                     | szt | 3,00  |
| 1310 | KNR 4-03 1133-9<br>Demontaż opraw żarowych zawieszanych                                                                                                                                         | szt | 4,00  |



| Nr   | Nazwa                                                                                                                                                                   | Jednostka miary | Ilość  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 1320 | KNR 4-03 1121-5<br>Demontaż obudowy wyłączników nadprądowych wraz z wyłącznikami ,<br>mocowanych na ścianie                                                             | szt             | 1,00   |
| 1330 | KNR 4-03 1116-3<br>Demontaż na podłożu ceglany lub betonowym przewodów wtynkowych                                                                                       | m               | 60,00  |
| 1340 | KNR 4-03 1001-5<br>Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły                                                                                      | m               | 80,00  |
| 1350 | KNR 4-03 1006-1<br>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość<br>przebiecia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm                              | otworów         | 2,00   |
| 1360 | KNR 4-03 1006-6<br>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość<br>przebiecia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm                                | otworów         | 1,00   |
| 1370 | KNR 4-03 1006-11<br>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość<br>przebiecia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm                           | otworów         | 3,00   |
| 1380 | KNR 5-08 209-2<br>Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wtynkowe w<br>podłożu innym 3*2,5 mm <sup>2</sup>                            | m               | 205,00 |
| 1390 | KNR 5-08 301-23<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na<br>zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle | szt             | 30,00  |
| 1400 | KNR 5-08 302-1<br>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1<br>wylocie, sposób mocowania gips-cement                                   | szt             | 30,00  |
| 1410 | KNR 5-08 309-2<br>Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t.<br>2-biegunowych w puszkach                                                         | szt             | 16,00  |
| 1420 | KNR 5-08 307-2<br>Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z<br>podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk     | szt             | 7,00   |
| 1430 | KNR 5-08 401-7<br>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących<br>do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły  | aparat          | 1,00   |
| 1440 | KNR 5-08 403-2<br>Montaż obudowy osprzętu modułowego - analogia                                                                                                         | szt             | 1,00   |
| 1450 | KNR 5-08 WACETOB 407-1<br>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego<br>1-biegunowego                                                        | szt             | 4,00   |
| 1460 | KNR 5-08 501-3<br>Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z betonu,<br>mocowanie na 1 kołku plastikowym lub kotwiącym                                 | kpl             | 5,00   |
| 1470 | KNR 5-08 502-5<br>Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły,<br>mocowanie na 2 kołkach kotwiących                                              | kpl             | 2,00   |
| 1480 | KNR 5-08 504-3<br>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych,<br>końcowych                                                                 | szt             | 2,00   |
| 1490 | KNR 4-03 309-11<br>Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci do 220 V                                                                                                | szt             | 1,00   |
| 1500 | KNR 5-08 817-6<br>Roboty uzupełniające - montaż złączy 2-biegunowych na przewodach<br>instalacyjnych                                                                    | szt             | 4,00   |

| Nr   | Nazwa                                                                                                                                                                                                              | Jednostka miary  | Ilość |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| 1510 | KNR 5-08 817-7<br>Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych                                                                                                                  | szt              | 3,00  |
| 1520 | KNR 4-03 1201-3<br>Sprawdzenie punktu odbioru energii                                                                                                                                                              | pkt.odbioru ener | 30,00 |
| 1530 | KNR 4-03 1202-1<br>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy                                                                                                               | pomiar           | 3,00  |
| 1540 | KNR 4-03 1205-5<br>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy                                                                                                                            | pomiar           | 1,00  |
| 1550 | KNR 4-03 1205-6<br>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny                                                                                                                            | pomiar           | 15,00 |
| 1560 | KNR 4-01 323-2<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły                                                                                                                                                    | szt              | 2,00  |
| 1570 | KNR 4-01 323-3<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły                                                                                                                                                      | szt              | 1,00  |
| 1580 | KNR 4-01 323-4<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę                                                                                                                                                | szt              | 3,00  |
| 1590 | KNR 4-01 705-7<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm                                      | m                | 80,00 |
| 1600 | KNR 4-01 706-1<br>Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy | szt              | 12,00 |

**4 Instalacja c.o.**

|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 1610 | KNR 4-02 WACETOB 516-1<br>Demontaż grzejnika łazienkowego ( drabinki ) do wykonania robót na powierzchni ścian za grzejnikiem , ponowny montaż po wykonaniu robót policzona jako wymianę ( w kalkulacji nie ujmować kosztu grzejnika ) - analogia | kpl | 1,00 |
| 1620 | KNR 4-02 WACETOB 516-2<br>Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego do wykonania robót na powierzchni ścian za grzejnikiem , ponowny montaż po wykonaniu robót policzona jako wymianę ( w kalkulacji nie ujmować kosztu grzejnika )              | kpl | 1,00 |
| 1630 | KNR 4-02 WACETOB 516-3<br>Demontaż grzejnika stalowego trzy płytkowego do wykonania robót na powierzchni ścian za grzejnikiem , ponowny montaż po wykonaniu robót policzona jako wymianę ( w kalkulacji nie ujmować kosztu grzejnika )            | kpl | 5,00 |

----- Koniec wydruku -----