

Obmiar

| Lp.                                | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------------------------------|----------------------------------|--|------|---------|--------|
| <b>KOSZTORYS: Pomieszczenie WC</b> |                                  |  |      |         |        |
| 1                                  |                                  | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |      |         |        |
| 1 d.1                              | KNR 4-01<br>0432-02<br>analogia  | Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścianek gipsowo-kartonowych  | szt. |         |        |
|                                    |                                  | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 2 d.1                              | kalk. własna                     | Powiększenie otworu drzwiowego w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych  | m2   |         |        |
|                                    |                                  | 0,20 * 2,00  | m2   | 0,400   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 0,400  |
| 3 d.1                              | KNR AT-02<br>2059-03<br>analogia | Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych  | szt. |         |        |
|                                    |                                  | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 4 d.1                              | KNR 2-02<br>1017-01              | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - z kratką o powierzchni od 220 cm2   | m2   |         |        |
|                                    |                                  | 0,80 * 2,00  | m2   | 1,600   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,600  |
| 5 d.1                              | KNR 4-01<br>0920-26              | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych  | szt. |         |        |
|                                    |                                  | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 6 d.1                              | KNR 4-01<br>0920-20              | Założenie klamek z szyldami  | kpl  |         |        |
|                                    |                                  | 1  | kpl  | 1,000   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 7 d.1                              | KNR 2-02<br>1510-06              | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem  | m2   |         |        |
|                                    |                                  | 0,80 * 2,00 * 0,5 <wsp>  | m2   | 0,800   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 0,800  |
| 8 d.1                              | KNR 0-19<br>0930-09              | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami  | m2   |         |        |
|                                    |                                  | 1,10 * 1,74  | m2   | 1,914   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,914  |
| 9 d.1                              | KNR 4-01<br>1202-09              | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku ścian  | m2   |         |        |
|                                    |                                  | (0,90 + 1,62 + 1,62) * 2,90  | m2   | 12,006  |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 12,006 |
| 10 d.1                             | KNR 4-01<br>1202-09              | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku sufitu | m2   |         |        |
|                                    |                                  | 0,90 * 1,60  | m2   | 1,440   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,440  |
| 11 d.1                             | NNRNKB<br>202 1134-02            | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - ściany  | m2   |         |        |
|                                    |                                  | poz.9  | m2   | 12,006  |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 12,006 |
| 12 d.1                             | NNRNKB<br>202 1134-01            | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - sufit   | m2   |         |        |
|                                    |                                  | poz.10   | m2   | 1,440   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 1,440  |
| 13 d.1                             | KNR 4-01<br>1204-02              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  | m2   |         |        |
|                                    |                                  | (0,90 + 1,62 + 1,62) * 1,60  | m2   | 6,624   |        |
|                                    |                                  |  |      | RAZEM   | 6,624  |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|-------|
| 14<br>d.1 | KNR 4-01<br>1204-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów                                      | m2   |         |       |
|           |                       | 0,90 * 1,60  | m2   | 1,440   |       |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,440 |
| 15<br>d.1 | KNR 4-01<br>1206-02   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - lamperia              | m2   |         |       |
|           |                       | (1,62 + 1,62) * 1,30   | m2   | 4,212   |       |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 4,212 |
| 2         |                       | INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA   |      |         |       |
| 16<br>d.2 | KNR 2-15<br>0208-05   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm                | szt. |         |       |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |       |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 17<br>d.2 | KNR 2-15<br>0107-06   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm | szt. |         |       |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |       |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 18<br>d.2 | KNR 2-15<br>0108-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych                     | kpl. |         |       |
|           |                       | 1  | kpl. | 1,000   |       |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 19<br>d.2 | KNR-W 2-15<br>0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm  | kpl. |         |       |
|           |                       | 1  | kpl. | 1,000   |       |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 20<br>d.2 | KNR 4-02<br>0224-01   | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej  | szt. |         |       |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |       |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 21<br>d.2 | KNR 4-02<br>0225-01   | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym   | kpl. |         |       |
|           |                       | 1  | kpl. | 1,000   |       |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 22<br>d.2 | KNR 4-02<br>0224-03   | Wymiana sedesu z tworzywa  | szt. |         |       |
|           |                       | 1  | szt. | 1,000   |       |
|           |                       |  |      | RAZEM   | 1,000 |



Obmiar

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                 |   |      |         |       |
| 1                 |                                 | <b>Remont mieszkania</b>  |      |         |       |
| 1 d.1             | KNR 4-01<br>1011-02             | Rozbiórka pieca pokojowego licowanego kaflami   | m3   |         |       |
|                   |                                 | 0,78 * 0,56 * 1,84  | m3   | 0,804   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 0,804 |
| 2 d.1             | KNR 2-02<br>1301-01             | Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-1 z kafli kwadratowych   | szt. |         |       |
|                   |                                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 3 d.1             | KNR 2-02<br>1309-09             | Kuchnia węglowa przenośna   | szt. |         |       |
|                   |                                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 4 d.1             | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych   | szt. |         |       |
|                   |                                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 5 d.1             | KNR 4-01<br>0322-02             | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł   | szt. |         |       |
|                   |                                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 6 d.1             | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych   | szt. |         |       |
|                   |                                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 7 d.1             | KNR 4-01<br>0304-01             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie otworu drzwiowego do pokoju | m3   |         |       |
|                   |                                 | 1,00 * 2,10 * 0,15  | m3   | 0,315   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 0,315 |
| 8 d.1             | KNR 4-01<br>0329-02<br>analogia | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych            | m2   |         |       |
|                   |                                 | 0,80 * 2,00   | m2   | 1,600   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,600 |
| 9 d.1             | KNR 2-02<br>0126-05             | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m    |         |       |
|                   |                                 | 1,20  | m    | 1,200   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,200 |
| 10 d.1            | KNR 4-01<br>0349-02<br>analogia | Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - drzwi wejściowe                         | m3   |         |       |
|                   |                                 | 0,10 * 2,00 * 0,40  | m3   | 0,080   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 0,080 |
| 11 d.1            | KNR 4-01<br>0320-02             | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł   | m2   |         |       |
|                   |                                 | 0,90 * 2,00 + 0,80 * 2,00   | m2   | 3,400   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 3,400 |
| 12 d.1            | KNR 2-02<br>1019-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone                          | m2   |         |       |
|                   |                                 | 0,90 * 2,00   | m2   | 1,800   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,800 |
| 13 d.1            | KNR 2-02<br>1017-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone  | m2   |         |       |
|                   |                                 | 0,80 * 2,00   | m2   | 1,600   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,600 |
| 14 d.1            | KNR 4-01<br>0920-26             | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych   | szt. |         |       |
|                   |                                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 15<br>d.1 | KNR 4-01<br>0920-24               | Założenie zamków wpuszczanych zwykłych   | szt. |         |        |
|           |                                   | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 16<br>d.1 | KNR 4-01<br>0920-20               | Założenie klamek z szyldami  | kpl  |         |        |
|           |                                   | 2  | kpl  | 2,000   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 17<br>d.1 | KNR 2-02<br>1510-06               | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic<br>drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem<br>(0,90 * 2,00 + 0,80 * 2,00) * 0,5 <wsp>    | m2   |         |        |
|           |                                   |  | m2   | 1,700   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 1,700  |
| 18<br>d.1 | KNR 0-19<br>0930-09               | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i<br>uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 -<br>z nawiewnikami                        | m2   |         |        |
|           |                                   | 1,10 * 1,74 * 4  | m2   | 7,656   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 7,656  |
| 19<br>d.1 | KNR 4-01<br>0354-11               | Wykucie z muru podokienników wewnętrznych i<br>zewnętrznych  | m    |         |        |
|           |                                   | 1,25 * 4 + 1,10 * 4  | m    | 9,400   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 9,400  |
| 20<br>d.1 | KNR 4-01<br>0321-01<br>analogia   | Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do<br>1,5 m w ścianach z cegieł  | szt. |         |        |
|           |                                   | 4  | szt. | 4,000   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 21<br>d.1 | KNR 4-01<br>0321-01<br>analogia   | Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy<br>powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł  | szt. |         |        |
|           |                                   | 4  | szt. | 4,000   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 22<br>d.1 | KNR 4-01<br>0818-05               | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m2   |         |        |
|           |                                   | 5,22 * 2,52  | m2   | 13,154  |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 13,154 |
| 23<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0439-02<br>analogia | Rozebranie płyt podłogowych  | m2   |         |        |
|           |                                   | 5,22 * 2,52 + 5,22 * 4,20  | m2   | 35,078  |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 35,078 |
| 24<br>d.1 | KNR 0-21<br>4007-03               | Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)   | m2   |         |        |
|           |                                   | poz.23   | m2   | 35,078  |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 35,078 |
| 25<br>d.1 | KNR 2-02<br>1112-05               | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy<br>izolacyjnej rulonowe - PCW  | m2   |         |        |
|           |                                   | poz.24   | m2   | 35,078  |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 35,078 |
| 26<br>d.1 | KNR 2-02<br>1113-06<br>analogia   | Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym<br>(panelowych)  | m    |         |        |
|           |                                   | (5,22 + 2,52 + 5,22 + 4,20) * 2  | m    | 34,320  |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 34,320 |
| 27<br>d.1 | KNR 2-02<br>2006-04<br>analogia   | Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze<br>na stropach - bez rusztu   | m2   |         |        |
|           |                                   | 5,22 * 2,52 + 5,22 * 4,20  | m2   | 35,078  |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 35,078 |
| 28<br>d.1 | KNR 4-01<br>0701-05               | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-<br>wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni<br>odbicia ponad 5 m2 - ściany (20%) | m2   |         |        |
|           |                                   | (5,22 + 2,52 + 5,22 + 4,20) * 2 * 2,84 * 20%   | m2   | 19,494  |        |



Obmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 29<br>d.1 | KNR 4-01<br>0716-02             | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2<br>poz.28 | m2   | RAZEM   | 19,494 |
|           |                                 |   | m2   | 19,494  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 19,494 |
| 30<br>d.1 | KNR 4-01<br>0713-01             | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach - 80%<br>(5,22 + 2,52 + 5,22 + 4,20) * 2 * 2,84 * 80%             | m2   |         |        |
|           |                                 |   | m2   | 77,975  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 77,975 |
| 31<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - sufity<br>poz.27   | m2   |         |        |
|           |                                 |   | m2   | 35,078  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 35,078 |
| 32<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - ściany<br>poz.29 + poz.30  | m2   |         |        |
|           |                                 |   | m2   | 97,469  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 97,469 |
| 33<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-07             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufit)<br>poz.31                                       | m2   |         |        |
|           |                                 |   | m2   | 35,078  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 35,078 |
| 34<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-01             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian<br>poz.32                        | m2   |         |        |
|           |                                 |   | m2   | 97,469  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 97,469 |
| 35<br>d.1 | KNR 4-01<br>0919-24<br>analogia | Wymiana zamka w skrzynce pocztowej<br>1   | szt. |         |        |
|           |                                 |   | szt. | 1,000   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 2         |                                 | Wywóz i składowanie gruzu   |      |         |        |
| 36<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km<br>poz.1 + poz.22 * 0,003 + poz.23 * 0,012 + poz.28 * 0,025   | m3   |         |        |
|           |                                 |   | m3   | 1,752   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 1,752  |
| 37<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 5<br>poz.36                              | m3   |         |        |
|           |                                 |   | m3   | 1,752   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 1,752  |
| 38<br>d.2 | kalk. własna                    | Koszt składowania gruzu<br>poz.37 * 1,5   | t    |         |        |
|           |                                 |   | t    | 2,628   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,628  |
| 3         |                                 | Remont komórki piwnicznej   |      |         |        |
| 39<br>d.3 | KNR 2-02<br>1015-10             | Skrzydła drzwiowe ciesielskie<br>0,70 * 1,90  | m2   |         |        |
|           |                                 |   | m2   | 1,330   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 1,330  |
| 40<br>d.3 | KNR 4-01<br>0920-29             | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy<br>2  | szt. |         |        |
|           |                                 |   | szt. | 2,000   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 41<br>d.3 | KNR 4-01<br>0920-34<br>analogia | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel<br>1   | szt. |         |        |
|           |                                 |   | szt. | 1,000   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |

Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|---|-------|---------|-------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                   |   |       |         |       |
| 1                 | KNR 4-02<br>0309-02               | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm<br>Krotność = 0,5  | kpl.  |         |       |
|                   |                                   | 1   | kpl.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 1,00  |
| 2                 | KNR INSTAL<br>0204-01             | Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura<br>miedziana o śr.zew. 22 mm<br>Krotność = 0,5                                     | kpl.  |         |       |
|                   |                                   | 1   | kpl.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 1,00  |
| 3                 | KNR-W 4-01<br>0324-01<br>analogia | Montaż stelaża pod gazomierz  | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 1   | szt.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 1,00  |
| 4                 | KNR 4-02<br>0308-01               | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm - gazowych  | m     |         |       |
|                   |                                   | 3,5   | m     | 3,50    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 3,50  |
| 5                 | KNR INSTAL<br>0201-03             | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm<br>(grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach<br>mieszkalnych (lutowanie twarde) | m     |         |       |
|                   |                                   | 6,5   | m     | 6,50    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 6,50  |
| 6                 | KNR INSTAL<br>0203-01             | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15<br>mm   | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 1   | szt.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 1,00  |
| 7                 | KNR INSTAL<br>0206-02             | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm  | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 1   | szt.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 1,00  |
| 8                 | KNR INSTAL<br>0206-04             | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm  | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 1   | szt.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 1,00  |
| 9                 | KNR INSTAL<br>0205-01             | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w<br>budynkach mieszkalnych   | lokal |         |       |
|                   |                                   | 1   | lokal | 1,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 1,00  |
| 10                | KNR 4-01<br>0333-09               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br>na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 2   | szt.  | 2,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 2,00  |
| 11                | KNR 4-01<br>0323-03               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 2   | szt.  | 2,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 2,00  |
| 12                | KNR 4-01<br>1212-28               | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50<br>mm   | m     |         |       |
|                   |                                   | poz.5   | m     | 6,50    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 6,50  |
| 13                | KNR 4-02<br>0114-01               | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji<br>wodnej o śr. 15-20 mm   | m     |         |       |
|                   |                                   | 2,0   | m     | 2,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 2,00  |
| 14                | KNR 2-15<br>0103-01               | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15<br>mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w<br>bud.mieszkalnych          | m     |         |       |
|                   |                                   | poz.13  | m     | 2,00    |       |
|                   |                                   |   |       | RAZEM   | 2,00  |



## Obmiar

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 15  | KNR 4-02<br>0230-07   | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku   | m    |         |       |
|     |                       | 3,0   | m    | 3,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 16  | KNR 2-15<br>0205-02   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową   | m    |         |       |
|     |                       | poz.15  | m    | 3,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 17  | KNR 2-15<br>0108-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych                          | kpl. |         |       |
|     |                       | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 18  | KNR-W 2-15<br>0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm   | kpl. |         |       |
|     |                       | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 19  | KNR 2-15<br>0112-01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm   | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 20  | KNR 2-15<br>0220-05   | Montaż zlewozmywaka na szafce   | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 21  | KNR-W 2-15<br>0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 22  | KNR 2-15<br>0114-01   | Montaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm z ruchomą wylewką  | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 23  | KNR 2-15<br>0107-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak | szt. |         |       |
|     |                       | 2   | szt. | 2,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 24  | KNR 2-15<br>0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak        | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 25  | KNR 2-15<br>0114-01   | Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka   | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |

Obmiar

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                     |   |                |         |         |
| 1                 | KNR 4-03<br>1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  | m              |         |         |
|                   |                     | 70,0  | m              | 70,000  |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 70,000  |
| 2                 | KNR 4-03<br>1132-10 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 3                 | KNR 4-03<br>1121-05 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A   | szt.           |         |         |
|                   |                     | 2   | szt.           | 2,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 4                 | KNR 4-03<br>1122-01 | Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 8   | szt.           | 8,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 8,000   |
| 5                 | KNR 4-03<br>1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 3   | szt.           | 3,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 3,000   |
| 6                 | 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 mm <sup>2</sup> -FI 60MM                             | szt.           |         |         |
|                   |                     | 11  | szt.           | 11,000  |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 11,000  |
| 7                 | KNR 4-03<br>1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>                                      | szt.           |         |         |
|                   |                     | 8   | szt.           | 8,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 8,000   |
| 8                 | KNR 4-03<br>1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |         |         |
|                   |                     | 122,0   | m              | 122,000 |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 122,000 |
| 9                 | KNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  | m              |         |         |
|                   |                     | 122,0   | m              | 122,000 |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 122,000 |
| 10                | KNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |                     | 122,0 * 0,05 * 0,03   | m <sup>3</sup> | 0,183   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 0,183   |
| 11                | KNR 4-03<br>1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm   | otw.           |         |         |
|                   |                     | 2   | otw.           | 2,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 12                | KNR 4-03<br>1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm   | prze<br>pust.  |         |         |
|                   |                     | 2   | prze<br>pust.  | 2,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 13                | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> | m              |         |         |
|                   |                     | 64  | m              | 64,000  |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 64,000  |



## Obmiar

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------|---|------------|---------|--------|
| 14  | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2                 | m          |         |        |
|     |                     | 28  | m          | 28,000  |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 28,000 |
| 15  | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2                               | m          |         |        |
|     |                     | 15  | m          | 15,000  |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 15,000 |
| 16  | KNR 5-08<br>0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm2 | m          |         |        |
|     |                     | 15  | m          | 15,000  |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 15,000 |
| 17  | KNR 5-08<br>0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle   | szt.       |         |        |
|     |                     | 8 + 3 + 8   | szt.       | 19,000  |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 19,000 |
| 18  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm  | szt.       |         |        |
|     |                     | 8 + 3   | szt.       | 11,000  |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 11,000 |
| 19  | KNR 5-08<br>0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2  | szt.       |         |        |
|     |                     | 8   | szt.       | 8,000   |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 8,000  |
| 20  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t    | szt.       |         |        |
|     |                     | 1   | szt.       | 1,000   |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 21  | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D                  | szt.       |         |        |
|     |                     | 2   | szt.       | 2,000   |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 22  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt.       |         |        |
|     |                     | 1   | szt.       | 1,000   |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 23  | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t                                 | szt.       |         |        |
|     |                     | 8   | szt.       | 8,000   |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 8,000  |
| 24  | KNR 5-08<br>0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących   | apar<br>at |         |        |
|     |                     | 2   | apar<br>at | 2,000   |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 25  | KNR 5-08<br>0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V                | szt.       |         |        |
|     |                     | 1   | szt.       | 1,000   |        |
|     |                     |   |            | RAZEM   | 1,000  |

## Obmiar

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|------------|---------|-------|
| 26  | KNR 5-08<br>0403-01   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12 | szt.       |         |       |
|     |                       | 1  | szt.       | 1,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 27  | KNR 5-08<br>0501-02   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)   | kpl.       |         |       |
|     |                       | 2  | kpl.       | 2,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 2,000 |
| 28  | KNR 5-08<br>0504-01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - WOS 60W   | szt.       |         |       |
|     |                       | 2  | szt.       | 2,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 2,000 |
| 29  | KNR 5-08<br>0502-05   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)  | kpl.       |         |       |
|     |                       | 1  | kpl.       | 1,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 30  | KNR 5-08<br>0504-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych  | szt.       |         |       |
|     |                       | 1  | szt.       | 1,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 31  | KNR 5-08<br>0817-07   | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych   | szt.       |         |       |
|     |                       | 2  | szt.       | 2,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 2,000 |
| 32  | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.- P 302 25 A 30 mA                                    | szt        |         |       |
|     |                       | 1  | szt        | 1,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 33  | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A   | szt        |         |       |
|     |                       | 4  | szt        | 4,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 4,000 |
| 34  | KNR 5-08<br>0312-01   | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe Bi-Wts 25A             | szt.       |         |       |
|     |                       | 1  | szt.       | 1,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 35  | KNR-W 5-08<br>0620-01 | Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych  | szt.       |         |       |
|     |                       | 2  | szt.       | 2,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 2,000 |
| 36  | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  | pomi<br>ar |         |       |
|     |                       | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 37  | KNR-W 5-08<br>0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  | pomi<br>ar |         |       |
|     |                       | 7  | pomi<br>ar | 7,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 7,000 |
| 38  | KNR-W 5-08<br>0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar   | pomi<br>ar |         |       |
|     |                       | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |



## Obmiar

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|------------|---------|-------|
| 39  | KNR-W 5-08<br>0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                   | pomi<br>ar |         |       |
|     |                       | 4  | pomi<br>ar | 4,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 4,000 |
| 40  | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy       | pomi<br>ar |         |       |
|     |                       | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 1,000 |
| 41  | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomi<br>ar |         |       |
|     |                       | 7  | pomi<br>ar | 7,000   |       |
|     |                       |  |            | RAZEM   | 7,000 |