

## **Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych**

### **Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 401 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek R (Hotel Asystenta), Roboty budowlane, instalacyjne sanitarne**

Lokalizacja: **Budynek R (Hotel Asystenta), 35-959 Rzeszów, ul. Podkarpacka 1**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12**

**Tabela elementów scalonych**

| Nr | Nazwa                                                                                                                                                     | R | M | S | Inne | Wartość z narzutami |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|---------------------|
|    | <b>Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 401 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.</b>             |   |   |   |      |                     |
| 1  | Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie. (przedmiar dla 1 mieszkania)                                                                     |   |   |   |      |                     |
| 2  | Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian i posadzek. (przedmiar dla 1 mieszkania)                                                                    |   |   |   |      |                     |
| 3  | Roboty instalacyjne sanitarne. (przedmiar dla 1 mieszkania)                                                                                               |   |   |   |      |                     |
|    | Suma elementów kosztorysu                                                                                                                                 |   |   |   |      |                     |
|    | <b>Razem Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 401 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie. netto</b> |   |   |   |      |                     |

## Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                | Jm  | Norma  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------------|---------|
|     | Kosztorys         | <b>Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 401 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.</b>                                                                                              |     |        |       |            |         |
| 1   | Element           | <b>Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie. (przedmiar dla 1 mieszkania)</b>                                                                                                                                              |     |        |       |            |         |
| 1.1 | KNR 401/818/5     | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa, pcv; analogia                                                                                                                                                               | m2  |        | 21,4  |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 0,18   | 3,85  |            |         |
| 1.2 | KNR 401/811/7     | Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej                                                                                                                                                                  | m2  |        | 5,1   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 0,92   | 4,69  |            |         |
| 1.3 | KNR 401/355/3     | Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych                                                                                                                                          | szt |        | 4     |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 0,14   | 0,56  |            |         |
| 1.4 | KNR 401/354/7     | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2'm2                                                                                                                                                                                 | szt |        | 4     |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 1,58   | 6,32  |            |         |
| 1.5 | KNR 401/320/6     | Obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych, ściany z betonu, ościeżnice, otwór do 2,0' m2                                                                                                                                                  | m2  |        | 1,6   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 2,18   | 3,49  |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |       |            |         |
|     |                   | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                                                                               | kg  | 3,45   | 5,52  |            |         |
|     |                   | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                          | m3  | 0,01   | 0,02  |            |         |
|     |                   | Woda                                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 0,006  | 0,01  |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |       |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                | %   | 1,5    |       |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |        |       |            |         |
|     |                   | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                          | m-g | 0,09   | 0,14  |            |         |
| 1.6 | KNR 401/320/2     | Obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych w ścianach z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0' m2                                                                                                                                                | m2  |        | 4,8   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 1,88   | 9,03  |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |       |            |         |
|     |                   | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                                                                               | kg  | 3,45   | 16,56 |            |         |
|     |                   | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                          | m3  | 0,008  | 0,04  |            |         |
|     |                   | Woda                                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 0,004  | 0,02  |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |       |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                | %   | 1,5    |       |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |        |       |            |         |
|     |                   | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                          | m-g | 0,09   | 0,43  |            |         |
| 1.7 |                   | Materiał: ościeżnica drzwiowa stalowa typ FD1, o wym. 80x200cm ( w świetle ościeżnicy)                                                                                                                                                    | szt |        | 4     |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |       |            |         |
|     |                   | Ościeżnica stalowa typ FD1                                                                                                                                                                                                                | szt | 1      | 4,00  |            |         |
| 1.8 | KNR 401/705/1 (2) | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm                                                            | m   |        | 30,0  |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 0,36   | 10,80 |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |       |            |         |
|     |                   | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                                                                                                                                                                                                | t   | 0,0008 | 0,02  |            |         |
|     |                   | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                          | m3  | 0,004  | 0,12  |            |         |
|     |                   | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                                                                        | kg  | 1      | 30,00 |            |         |
|     |                   | Woda                                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 0,001  | 0,03  |            |         |
|     |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                 |     |        |       |            |         |
|     |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                | %   | 1,5    |       |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |        |       |            |         |
|     |                   | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                                                                                                                       | m-g | 0,01   | 0,30  |            |         |
|     |                   | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                          | m-g | 0,01   | 0,30  |            |         |
| 1.9 | KNR 202/1017/1    | Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami - analogia | m2  |        | 3,2   |            |         |
|     |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                    | r-g | 0,47   | 1,51  |            |         |
|     |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |       |            |         |
|     |                   | Skrzydło płytowe wewnątrz.lokal. o wym 80/200 cm, prawe, duża szyba, fabr.wykończone, okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek standard   | kpl | 0,625  | 2,00  |            |         |
|     |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |        |       |            |         |
|     |                   | Samochód skrzyniowy do 5't (1)                                                                                                                                                                                                            | m-g | 0,03   | 0,10  |            |         |
|     |                   | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                          | m-g | 0,02   | 0,06  |            |         |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|---------|
| 1.10 | KNR 202/1017/1    | Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki - analog.                                                                                                                | m2  |        | 1,6    |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | r-g | 0,47   | 0,75   |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |            |         |
|      |                   | Skrzydło płytowe wewnątrz.lokal. o wym 80/200 cm, prawe,mała szyba, fabr.wykończ.,okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek łazienkowy                                                                                                                      | kpl | 0,625  | 1,00   |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |        |            |         |
|      |                   | Samochód skrzyniowy do 5't (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m-g | 0,03   | 0,05   |            |         |
|      |                   | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m-g | 0,02   | 0,03   |            |         |
| 1.11 | KNR 202/1017/1    | Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna,pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami - analogia                                                                                                                                  | m2  |        | 1,6    |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | r-g | 0,47   | 0,75   |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |            |         |
|      |                   | Skrzydło drzwiowe płytowe wewnątrz-lokalowe, wejściowe, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2 - wymiar 80/200 cm ( w świetle ościeżnicy), fabr. wykończ. okleina drewnopodobna; konstrukcja-płyta wiórowa otworowa; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką bębenkową atest 5.1.B, otwierane nawiercanym kluczem poziomym, klamki z szyldami | kpl | 0,625  | 1,00   |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |        |            |         |
|      |                   | Samochód skrzyniowy do 5't (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m-g | 0,03   | 0,05   |            |         |
|      |                   | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m-g | 0,02   | 0,03   |            |         |
| 1.12 | KNR 401/411/8     | Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr,2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia                                                                                                                                                                                                                             | szt |        | 1      |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | r-g | 0,75   | 0,75   |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |            |         |
|      |                   | Progi drzwiowe z drewna liściastego l=80cm, gr.2,0cm, malowany lakierem bezbarwnym, chemoutwardz.                                                                                                                                                                                                                                                          | szt | 1      | 1,00   |            |         |
|      |                   | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt | 3      | 3,00   |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |        |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %   | 2      |        |            |         |
| 1.13 | KNR 401/903/1     | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl |        | 4      |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | r-g | 0,79   | 1,58   |            |         |
| 1.14 | KNR 401/303/2 (1) | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły                                                                                                                                                                                                                                  | m2  |        | 2,8    |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | r-g | 2,59   | 7,24   |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |            |         |
|      |                   | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt | 48,6   | 136,08 |            |         |
|      |                   | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg  | 6,38   | 17,86  |            |         |
|      |                   | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 0,032  | 0,09   |            |         |
|      |                   | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg  | 3,56   | 9,97   |            |         |
|      |                   | Woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3  | 0,015  | 0,04   |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |        |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %   | 1,5    |        |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |        |            |         |
|      |                   | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m-g | 0,05   | 0,14   |            |         |
|      |                   | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m-g | 0,26   | 0,73   |            |         |
| 1.15 | KNR 401/707/3 (2) | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.                                                                                                                                                                | szt |        | 6      |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | r-g | 0,45   | 2,70   |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |        |            |         |
|      |                   | Cement portlandzki biały 35 workowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg  | 0,5    | 3,00   |            |         |
|      |                   | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3  | 0,0027 | 0,02   |            |         |
|      |                   | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg  | 0,7    | 4,20   |            |         |
|      |                   | Woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3  | 0,0007 |        |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |        |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %   | 1,5    |        |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |        |            |         |
|      |                   | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m-g | 0,01   | 0,06   |            |         |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                    | Jm             | Norma   | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|------------|---------|
| 1.16 | KNR 401/711/3<br>(2) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych | m <sup>2</sup> |         | 18,6   |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 1,17    | 21,75  |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                              |                |         |        |            |         |
|      |                      | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                                                                                                                           | t              | 0,0052  | 0,10   |            |         |
|      |                      | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,0266  | 0,49   |            |         |
|      |                      | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                                                                            | kg             | 6,6     | 122,76 |            |         |
|      |                      | Woda                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,0067  | 0,12   |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                     |                |         |        |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                    | %              | 1,5     |        |            |         |
|      |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |        |            |         |
|      |                      | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                                                                                                                           | m-g            | 0,04    | 0,74   |            |         |
|      |                      | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                              | m-g            | 0,05    | 0,93   |            |         |
| 1.17 | KNR 401/354/13       | Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych                                                                                                                                                                                                         | szt            |         | 2      |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 0,12    | 0,24   |            |         |
| 1.18 | KNR 401/208/1        | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 10 cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej                                                                 | szt            |         | 2      |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 0,56    | 1,12   |            |         |
| 1.19 | KNR 401/322/2        | Obsadzenie kratek wentylacyjnych                                                                                                                                                                                                              | szt            |         | 2      |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 0,68    | 1,36   |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                              |                |         |        |            |         |
|      |                      | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm                                                                                                                                                                                                            | szt            | 2       | 4,00   |            |         |
|      |                      | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany                                                                                                                                                                                         | kg             | 2,07    | 4,14   |            |         |
|      |                      | Kratka wentylacyjna PVC 14x21 cm bez żaluzji                                                                                                                                                                                                  | szt            | 1       | 2,00   |            |         |
|      |                      | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,005   | 0,01   |            |         |
|      |                      | Woda                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,002   |        |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                     |                |         |        |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                    | %              | 1,5     |        |            |         |
| 1.20 | KNRW<br>202/2004/3   | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |         | 5,7    |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 2,16    | 12,31  |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                              |                |         |        |            |         |
|      |                      | Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12,5 mm                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1,05    | 5,99   |            |         |
|      |                      | Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                                          | m              | 0,76    | 4,33   |            |         |
|      |                      | Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                                          | m              | 2,05    | 11,69  |            |         |
|      |                      | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                                                                                                                                            | szt            | 4,06    | 23,14  |            |         |
|      |                      | Blachowkręty                                                                                                                                                                                                                                  | szt            | 13,88   | 79,12  |            |         |
|      |                      | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                                                                                     | kg             | 1,32    | 7,52   |            |         |
|      |                      | Taśma samoprzylepna                                                                                                                                                                                                                           | m              | 2,264   | 12,90  |            |         |
|      |                      | Woda                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,00086 |        |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                     |                |         |        |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                    | %              | 1,5     |        |            |         |
|      |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |        |            |         |
|      |                      | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                              | m-g            | 0,03    | 0,17   |            |         |
|      |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                       | m-g            | 0,0175  | 0,10   |            |         |
| 1.21 | KNR 401/322/2        | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia                                                                                                                                                                          | szt            |         | 4      |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 0,68    | 2,72   |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                              |                |         |        |            |         |
|      |                      | Drzwiczki rewizyjne stalowe, lakierowane na biało, 400x400 mm                                                                                                                                                                                 | szt            | 0,5     | 2,00   |            |         |
|      |                      | Drzwiczki rewizyjne z bl.stalowej, lakierowane, 20x25 cm - do zabudowy g/k                                                                                                                                                                    | szt            | 0,5     | 2,00   |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                     |                |         |        |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                    | %              | 1,5     |        |            |         |
| 1.22 | KNR 401/321/1        | Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia                                                                                                                   | szt            |         | 2      |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                        | r-g            | 1,77    | 3,54   |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                              |                |         |        |            |         |
|      |                      | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                                                                                   | kg             | 6,9     | 13,80  |            |         |
|      |                      | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,018   | 0,04   |            |         |
|      |                      | Parapet okienny (VOX), z twardego polichlorku winylu, powlekany folią, posiadającą zwiększoną odporność na zarysowania, oraz odporną na działanie promieni ultrafioletowych, szer. 20 cm                                                      | mb             | 1,35    | 2,70   |            |         |
|      |                      | Woda                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,008   | 0,02   |            |         |
|      |                      | Zaślepka do parapetu okiennego (VOX), pvc/komorowego                                                                                                                                                                                          | szt            | 2       | 4,00   |            |         |
|      |                      | Ćwierćwałek pvc                                                                                                                                                                                                                               | m              | 1,35    | 2,70   |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                     |                |         |        |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                    | %              | 1,5     |        |            |         |
|      |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                |         |        |            |         |
|      |                      | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                                                                                                                           | m-g            | 0,03    | 0,06   |            |         |
|      |                      | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                                              | m-g            | 0,09    | 0,18   |            |         |

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm                                                                                 | Norma                                                                    | Ilość                                                                      | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 1.23 | KNR 401/1202/9           | Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Mydło techniczne maziste (szare) 65%<br>Wapno suchogaszone (hydratyzowane)<br>Piasek do zapraw<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                            | m <sup>2</sup><br>r-g<br><br>kg<br>kg<br>m <sup>3</sup><br><br>%                   | <br>0,092<br><br>0,022<br>0,88<br>0,001<br><br>2                         | <b>116,6</b><br>10,73<br><br>2,57<br>102,61<br>0,12<br><br>                |            |         |
| 1.24 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Preparat gruntująco - hydrofobizujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1) | m <sup>2</sup><br>r-g<br><br>dm <sup>3</sup><br><br>%<br><br>m-g<br>m-g            | <br>0,06<br><br>0,21<br><br>1,5<br><br>0,002<br>0,003                    | <b>26,5</b><br>1,59<br><br>2,78<br><br><br>0,05<br>0,08                    |            |         |
| 1.25 | NNRNKB<br>202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Preparat gruntująco - hydrofobizujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1) | m <sup>2</sup><br>r-g<br><br>dm <sup>3</sup><br><br>%<br><br>m-g<br>m-g            | <br>0,08<br><br>0,22<br><br>1,5<br><br>0,002<br>0,003                    | <b>90,2</b><br>7,22<br><br>9,92<br><br><br>0,18<br>0,27                    |            |         |
| 1.26 | KNRW<br>202/830/6        | Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Gips budowlany szpachlowy<br>Gips budowlany zwykły<br>Woda<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1)                                                  | m <sup>2</sup><br>r-g<br><br>kg<br>kg<br>m <sup>3</sup><br><br>%<br><br>m-g<br>m-g | <br>0,542<br><br>2,5<br>1,5<br>0,0027<br><br>1,5<br><br>0,0029<br>0,0039 | <b>26,5</b><br>14,36<br><br>66,25<br>39,75<br>0,07<br><br><br>0,08<br>0,10 |            |         |
| 1.27 | KNRW<br>202/830/2        | Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Gips budowlany szpachlowy<br>Gips budowlany zwykły<br>Narożniki ochronne z kątowników stalowych<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1)                                                               | m <sup>2</sup><br>r-g<br><br>kg<br>kg<br>szt<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g            | <br>0,561<br><br>1,5<br>1<br>0,043<br><br>1,5<br><br>0,0018<br>0,0029    | <b>82,4</b><br>46,23<br><br>123,60<br>82,40<br><br><br>0,15<br>0,24        |            |         |
| 1.28 | KNR 17/2610/10           | Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Gips budowlany szpachlowy<br>Kątowniki aluminiowe<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1)                                                                               | mb<br>r-g<br><br>kg<br>m<br><br>%<br><br>m-g<br>m-g                                | <br>0,22<br><br>0,9<br>1,176<br><br>1,5<br><br>0,0007<br>0,0005          | <b>38,4</b><br>8,45<br><br>34,56<br>45,16<br><br><br>0,03<br>0,02          |            |         |

| Nr   | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm        | Norma  | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------|------------|---------|
| 1.29 | KNR 202/1505/3      | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity : farba akrylowa, zmywalna, kolor biały, matowa; analogia                     | <b>m2</b> |        | <b>26,5</b> |            |         |
|      |                     | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                        | r-g       | 0,1756 | 4,65        |            |         |
|      |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |           |        |             |            |         |
|      |                     | Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor biały, matowa                                                                                 | dm3       | 0,276  | 7,31        |            |         |
|      |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                     |           |        |             |            |         |
|      |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                    | %         | 1,5    |             |            |         |
|      |                     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                 |           |        |             |            |         |
|      |                     | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                       | m-g       | 0,0003 | 0,01        |            |         |
| 1.30 | KNR 202/1505/3      | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa; analogia | <b>m2</b> |        | <b>82,4</b> |            |         |
|      |                     | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                        | r-g       | 0,1756 | 14,47       |            |         |
|      |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |           |        |             |            |         |
|      |                     | Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa                                                                                 | dm3       | 0,276  | 22,74       |            |         |
|      |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                     |           |        |             |            |         |
|      |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                    | %         | 1,5    |             |            |         |
|      |                     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                 |           |        |             |            |         |
|      |                     | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                       | m-g       | 0,0003 | 0,02        |            |         |
| 1.31 | KNR 401/1209/10 (1) | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - ościeżnice drzwiowe                                                     | <b>m2</b> |        | <b>3,2</b>  |            |         |
|      |                     | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                        | r-g       | 0,62   | 1,98        |            |         |
|      |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |           |        |             |            |         |
|      |                     | Benzyna do lakierów                                                                                                                                                           | dm3       | 0,038  | 0,12        |            |         |
|      |                     | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                   | dm3       | 0,087  | 0,28        |            |         |
|      |                     | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                                                               | dm3       | 0,081  | 0,26        |            |         |
|      |                     | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                                                               | szt       | 0,49   | 1,57        |            |         |
|      |                     | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania                                                                                                                                    | dm3       | 0,075  | 0,24        |            |         |
|      |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                     |           |        |             |            |         |
|      |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                    | %         | 2      |             |            |         |
| 1.32 | KNR 401/1212/28 (1) | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50 mm, 2-krotne                                                                                                   | <b>m</b>  |        | <b>20,2</b> |            |         |
|      |                     | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                        | r-g       | 0,22   | 4,45        |            |         |
|      |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |           |        |             |            |         |
|      |                     | Benzyna do lakierów                                                                                                                                                           | dm3       | 0,006  | 0,12        |            |         |
|      |                     | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                   | dm3       | 0,014  | 0,28        |            |         |
|      |                     | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                                                               | dm3       | 0,013  | 0,26        |            |         |
|      |                     | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                                                               | szt       | 0,2    | 4,04        |            |         |
|      |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                     |           |        |             |            |         |
|      |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                    | %         | 2      |             |            |         |
| 1.33 | KNR 401/1212/5 (1)  | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne                                                                                   | <b>m2</b> |        | <b>0,9</b>  |            |         |
|      |                     | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                        | r-g       | 0,94   | 0,85        |            |         |
|      |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |           |        |             |            |         |
|      |                     | Benzyna do lakierów                                                                                                                                                           | dm3       | 0,034  | 0,03        |            |         |
|      |                     | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                   | dm3       | 0,077  | 0,07        |            |         |
|      |                     | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                                                               | dm3       | 0,077  | 0,07        |            |         |
|      |                     | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                                                               | szt       | 0,56   | 0,50        |            |         |
|      |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                     |           |        |             |            |         |
|      |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                    | %         | 2      |             |            |         |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jm                                             | Norma                                                 | Ilość                                            | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|---------|
| 2   | Element                  | <b>Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian i posadzek.<br/>(przedmiar dla 1 mieszkania)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                       |                                                  |            |         |
| 2.1 | KNR 401/211/1            | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1`cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek<br><b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>m2</b><br>r-g                               |                                                       | <b>8,0</b><br>7,68                               |            |         |
| 2.2 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoża posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia<br>R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Preparat gruntująco - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1)    | <b>m2</b><br>r-g<br><br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,96<br><br>0,06<br>0,21<br>1,5<br>0,002<br>0,003 | <br>7,68<br><br>1,59<br>8,35<br><br>0,05<br>0,08 |            |         |
| 2.3 | NNRNKB<br>202/1130/2 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5`mm, powierzchnia ponad 8`m2; analogia<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1)                   | <b>m2</b><br>r-g<br><br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g  | <br>0,14<br><br>8,1<br>1,5<br>0,01<br>0,01            | <br>3,72<br><br>214,65<br><br>0,27<br>0,27       |            |         |
| 2.4 | NNRNKB<br>202/1130/3 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1`mm, o dodatkowe 3 mm<br>Krotność=3<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1) | <b>m2</b><br>r-g<br><br>kg<br>%<br>m-g<br>m-g  | <br>0,04<br><br>1,63<br>1,5<br>0,002<br>0,002         | <br>3,19<br><br>129,59<br><br>0,16<br>0,16       |            |         |
| 2.5 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoża pod izolację p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Preparat gruntująco-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1)          | <b>m2</b><br>r-g<br><br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,06<br><br>0,21<br>1,5<br>0,002<br>0,003         | <br>0,41<br><br>1,43<br><br>0,01<br>0,02         |            |         |
| 2.6 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoża pod izolację p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Preparat gruntująco-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg budowlany<br>Środek transportowy (1)          | <b>m2</b><br>r-g<br><br>dm3<br>%<br>m-g<br>m-g | <br>0,06<br><br>0,21<br>1,5<br>0,002<br>0,003         | <br>0,26<br><br>0,90<br><br>0,01<br>0,01         |            |         |
| 2.7 |                          | Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami: (izolacja powłokowa, p.wodna)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)                    | <b>m2</b><br>r-g<br><br>kg<br>m-g              | <br>0,134<br><br>3,5<br>0,0018                        | <br>0,70<br><br>18,20<br>0,01                    |            |         |

| Nr   | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm         | Norma   | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|------------|---------|
| 2.8  |                  | Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2 | <b>m2</b>  |         | <b>4,3</b>  |            |         |
|      |                  | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         | r-g        | 0,125   | 0,54        |            |         |
|      |                  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                  | Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami: (izolacja powłokowa, p.wodna)                                                                          | kg         | 3,5     | 15,05       |            |         |
|      |                  | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |            |         |             |            |         |
|      |                  | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g        | 0,0018  | 0,01        |            |         |
| 2.9  |                  | Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm                                             | <b>m</b>   |         | <b>19,2</b> |            |         |
|      |                  | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         | r-g        | 0,22    | 4,22        |            |         |
|      |                  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                  | Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami: (izolacja powłokowa, p.wodna)                                                                          | kg         | 0,45    | 8,64        |            |         |
|      |                  | Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szer. 12 cm; ( do uszczelnień p.wodnych, systemowych)                                                                    | m          | 1,05    | 20,16       |            |         |
|      |                  | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |            |         |             |            |         |
|      |                  | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g        | 0,00158 | 0,03        |            |         |
| 2.10 |                  | Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych                                        | <b>m</b>   |         | <b>19,2</b> |            |         |
|      |                  | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         | r-g        | 0,1522  | 2,92        |            |         |
|      |                  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                  | Spoina elastyczna-bezrozpuszczalnikowa, elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych; opak. 310 ml                                               | szt        | 0,05    | 0,96        |            |         |
|      |                  | Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczelin dylatacyjnych)                                                                                                  | m          | 1,05    | 20,16       |            |         |
|      |                  | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |            |         |             |            |         |
|      |                  | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g        | 0,00158 | 0,03        |            |         |
| 2.11 |                  | Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych                           | <b>szt</b> |         | <b>3</b>    |            |         |
|      |                  | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         | r-g        | 0,5     | 1,50        |            |         |
|      |                  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                  | Kołnierz (kształtka), do uszczelnień wpustów podłogowych i kratek odpływowych o wymiarach 45 x 45 cm                                                                           | szt        | 1       | 3,00        |            |         |
| 2.12 |                  | Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm                           | <b>szt</b> |         | <b>2</b>    |            |         |
|      |                  | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         | r-g        | 0,35    | 0,70        |            |         |
|      |                  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                  | Kołnierz (kształtka), o wymiarach 12x12 cm, do uszczelnień przejść rur instalacyjnych przez ściany                                                                             | szt        | 1       | 2,00        |            |         |
| 2.13 | KNR 202/829/1    | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża                                                                                                                        | <b>m2</b>  |         | <b>7,8</b>  |            |         |
|      |                  | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         | r-g        | 0,3033  | 2,36        |            |         |
|      |                  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                  | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                                                                                                       | kg         | 4,75    | 37,05       |            |         |
|      |                  | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |            |         |             |            |         |
|      |                  | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %          | 1,5     |             |            |         |
|      |                  | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |            |         |             |            |         |
|      |                  | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                               | m-g        | 0,0072  | 0,06        |            |         |
| 2.14 | KNR 202/829/7    | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gres szklwiont mat , 45x45x0,85 cm , gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia                                   | <b>m2</b>  |         | <b>25,7</b> |            |         |
|      |                  | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         | r-g        | 1,5797  | 40,60       |            |         |
|      |                  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                  | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych                                                                                                        | kg         | 5,2     | 133,64      |            |         |
|      |                  | Płytki ściennie, gres szklwiony mat , dekorowane, 45x45x0,85 cm , gat. I                                                                                                       | m2         | 1,02    | 26,21       |            |         |
|      |                  | Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna                                                                                                                                       | kg         | 1       | 25,70       |            |         |
|      |                  | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |            |         |             |            |         |
|      |                  | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %          | 1,5     |             |            |         |
|      |                  | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |            |         |             |            |         |
|      |                  | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g        | 0,0275  | 0,71        |            |         |
|      |                  | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                               | m-g        | 0,0295  | 0,76        |            |         |
| 2.15 | NNRNKB 202/842/1 | Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8'm2                                                                                           | <b>m</b>   |         | <b>31,6</b> |            |         |
|      |                  | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         | r-g        | 0,0936  | 2,96        |            |         |
|      |                  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                  | Listwa wykańczająca, narożna, PVC- do płytek naściennych                                                                                                                       | m          | 1,03    | 32,55       |            |         |
|      |                  | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |            |         |             |            |         |
|      |                  | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %          | 1,5     |             |            |         |
|      |                  | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |            |         |             |            |         |
|      |                  | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                               | m-g        | 0,0002  | 0,01        |            |         |
|      |                  | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g        | 0,0003  | 0,01        |            |         |

| Nr   | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                                                  | Jm         | Norma   | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------|------------|---------|
| 2.16 | KNR 202/1118/9        | Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia                                                                                    | <b>m2</b>  |         | <b>12,9</b> |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                      | r-g        | 1,17304 | 15,13       |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                            |            |         |             |            |         |
|      |                       | Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna                                                                                                                                                                                    | kg         | 1       | 12,90       |            |         |
|      |                       | Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural                                                                                                                                                             | m2         | 1,122   | 14,47       |            |         |
|      |                       | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych                                                                                                                                                     | kg         | 5,72    | 73,79       |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                   |            |         |             |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                  | %          | 1,65    |             |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                     | m-g        | 0,0297  | 0,38        |            |         |
|      |                       | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                            | m-g        | 0,03465 | 0,45        |            |         |
| 2.17 | KNR 202/1120/6        | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana                                                                                                  | <b>m</b>   |         | <b>16,4</b> |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                      | r-g        | 0,4544  | 7,45        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                            |            |         |             |            |         |
|      |                       | Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural                                                                                                                                                             | m2         | 0,1575  | 2,58        |            |         |
|      |                       | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                                                                | kg         | 0,12    | 1,97        |            |         |
|      |                       | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych                                                                                                                                                     | kg         | 0,78    | 12,79       |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                   |            |         |             |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                  | %          | 1,5     |             |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                     | m-g        | 0,004   | 0,07        |            |         |
|      |                       | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                            | m-g        | 0,0054  | 0,09        |            |         |
| 2.18 | KNR 12/1120/1         | Progi drzwiowe szer. 7cm z płytek Gres, wzmocnione obustronnie kątownikiem aluminiowym mocowanym do podłoża dyblami, płytka Gres układana na kleju - analogia (łazienka)                                                    | <b>m</b>   |         | <b>0,80</b> |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                      | r-g        | 0,625   | 0,50        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                            |            |         |             |            |         |
|      |                       | Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych                                                                                                                                                                | m          | 2,125   | 1,70        |            |         |
|      |                       | Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural                                                                                                                                                             | m2         | 0,15    | 0,12        |            |         |
|      |                       | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych                                                                                                                                                     | kg         | 0,48    | 0,38        |            |         |
|      |                       | Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami                                                                                                                                                                                       | szt        | 7,5     | 6,00        |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                   |            |         |             |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                  | %          | 1,5     |             |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                     | m-g        | 0,0001  |             |            |         |
|      |                       | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                            | m-g        | 0,001   |             |            |         |
| 2.19 | NNRNKB 202/1136/1 (1) | Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm, listwy przyściennne cokołowe systemowe: analogia                                                                          | <b>m2</b>  |         | <b>13,6</b> |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                      | r-g        | 0,54    | 7,34        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                            |            |         |             |            |         |
|      |                       | Panele podłogowe z płyty HDF, laminowane, kl.23/AC5, gr. 8 mm, sposób montażu bezklejowy                                                                                                                                    | m2         | 1,04    | 14,14       |            |         |
|      |                       | Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną, h= 6,0 cm                                                                                                                                                   | m          | 1,16    | 15,78       |            |         |
|      |                       | Klej winylowy emulsyjny do drewna                                                                                                                                                                                           | kg         | 0,11    |             |            |         |
|      |                       | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                                                                                                                                  | szt        | 3       | 40,80       |            |         |
|      |                       | Mata podpodłogowa gr. 2,0 mm - pod panele podłogowe                                                                                                                                                                         | m2         | 1,04    | 14,14       |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                   |            |         |             |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                  | %          | 1,5     |             |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                       | Wyciąg budowlany                                                                                                                                                                                                            | m-g        | 0,008   | 0,11        |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                     | m-g        | 0,018   | 0,24        |            |         |
| 2.20 | KNR 401/411/8         | Montaż listwy progowej aluminiowej, kątovej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia                                                                                                                                              | <b>szt</b> |         | <b>2</b>    |            |         |
|      |                       | R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                      | r-g        | 0,75    | 0,75        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                            |            |         |             |            |         |
|      |                       | Listwa progowa aluminiowa, kątovej l= 80 cm                                                                                                                                                                                 | szt        | 1       | 2,00        |            |         |
|      |                       | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                                                                                                                                  | szt        | 3       | 6,00        |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                   |            |         |             |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                  | %          | 2       |             |            |         |
| 2.21 |                       | Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekarским styków okien z parapetami zewnętrznymi | <b>kpl</b> |         | <b>1</b>    |            |         |
|      |                       | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                 |            | 1       | 1,00        |            |         |
| 2.22 | KNR 401/108/17        | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km - materiały z rozbiórki                                                                                                                                                          | <b>m3</b>  |         | <b>1,0</b>  |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                      | r-g        | 1,12    | 1,12        |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                               |            |         |             |            |         |
|      |                       | Samochód samowyladowczy do 5't (1)                                                                                                                                                                                          | m-g        | 0,73    | 0,73        |            |         |

| Nr   | Podstawa       | Opis robót                                                                                | Jm  | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------------|---------|
| 2.23 | KNR 401/108/20 | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km | m3  |       | 1,0   |            |         |
|      |                | Sprzęt                                                                                    |     |       |       |            |         |
|      |                | Samochód samowyladowczy do 5't (1)                                                        | m-g | 0,04  | 0,04  |            |         |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                              | Jm  | Norma  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------------|---------|
| 3    | Element           | <b>Roboty instalacyjne sanitarne. (przedmiar dla 1 mieszkania)</b>                                                                      |     |        |       |            |         |
| 3.1  | KNR 402/235/5 (1) | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego                                                                                                         | kpl |        | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 0,92   | 0,92  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                              | %   | 4      |       |            |         |
| 3.2  | KNR 402/235/6     | Demontaż umywalki                                                                                                                       | kpl |        | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 1      | 1,00  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                              | %   | 4      |       |            |         |
| 3.3  | KNR 402/235/8     | Demontaż ustępu z miską fajansową                                                                                                       | kpl |        | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 3,44   | 3,44  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                        |     |        |       |            |         |
|      |                   | Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm                                                                          | szt | 1      | 1,00  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                              | %   | 4      |       |            |         |
| 3.4  | KNR 402/235/7     | Demontaż wanny                                                                                                                          | kpl |        | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 2,61   | 2,61  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                        |     |        |       |            |         |
|      |                   | Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 50' mm                                                                                                 | szt | 1      | 1,00  |            |         |
|      |                   | Sznur konopny smołowany                                                                                                                 | kg  | 0,05   | 0,05  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                              | %   | 4      |       |            |         |
| 3.5  | KNR 402/132/1     | Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej                                                                                              | szt |        | 3     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 0,7    | 2,10  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                        |     |        |       |            |         |
|      |                   | Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm                                                                          | szt | 2      | 6,00  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                              | %   | 4      |       |            |         |
| 3.6  | KNR 402/114/1     | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm - demontaż rur fi. 15 mm                                                       | m   |        | 12,0  |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 0,16   | 1,92  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Robocizna)                                                                                                              | %   | 10     |       |            |         |
| 3.7  | KNR 402/230/7     | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm                                                             | m   |        | 3,5   |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 0,14   | 0,50  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Robocizna)                                                                                                              | %   | 10     |       |            |         |
| 3.8  | KNR 402/233/6     | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm                                                                                    | szt |        | 3     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 0,32   | 0,96  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Robocizna)                                                                                                              | %   | 10     |       |            |         |
| 3.9  | KNR 402/233/4     | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 100' mm - analogia                                                                  | szt |        | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 0,7    | 0,70  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Robocizna)                                                                                                              | %   | 10     |       |            |         |
| 3.10 | KNR 215/118/1 (1) | Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia<br>R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000 | szt |        | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 0,45   | 0,63  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                        |     |        |       |            |         |
|      |                   | Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6'MPa nr kat.203, Fi' 15' mm                                          | szt | 2      | 2,00  |            |         |
|      |                   | Wodomierz do wody zimnej JS-1,5 Fi' 15' mm                                                                                              | szt | 1      |       |            |         |
|      |                   | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm                                                                                      | szt | 2,06   | 2,06  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                              | %   | 0,9    |       |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                           |     |        |       |            |         |
|      |                   | Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                                                                         | m-g | 0,01   | 0,01  |            |         |
| 3.11 | KNR 215/103/1     | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm                     | m   |        | 18,0  |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                  | r-g | 0,4105 | 7,39  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                        |     |        |       |            |         |
|      |                   | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 15)                                                                                   | m   | 1,03   | 18,54 |            |         |
|      |                   | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm                                                                                      | szt | 1,05   | 18,90 |            |         |
|      |                   | Haki do rur Fi' 15' mm                                                                                                                  | szt | 0,52   | 9,36  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                               |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                              | %   | 1,4    |       |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                           |     |        |       |            |         |
|      |                   | Samochód skrzyniowy do 5't (1)                                                                                                          | m-g | 0,0079 | 0,14  |            |         |

| Nr   | Podstawa              | Opis robót                                                                                         | Jm         | Norma  | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|------------|---------|
| 3.12 | KNR 215/112/1<br>(1)  | Zawory przelotowe,kulowy, do sieci wodociągowych, Dn 15 mm (do pralki)                             | <b>szt</b> |        | <b>1</b>    |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                             | r-g        | 0,22   | 0,22        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |                       | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm                                         | szt        | 1      | 1,00        |            |         |
|      |                       | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm                                                   | szt        | 2,06   | 2,06        |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                          |            |        |             |            |         |
| 3.13 | KNR 215/112/1<br>(1)  | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm ( do spluczki)                           | <b>szt</b> |        | <b>1</b>    |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                             | r-g        | 0,22   | 0,22        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |                       | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm                                      | szt        | 1      | 1,00        |            |         |
|      |                       | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm                                                   | szt        | 2,06   | 2,06        |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                          |            |        |             |            |         |
| 3.14 | KNRW<br>215/130/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm                    | <b>szt</b> |        | <b>4</b>    |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                             | r-g        | 0,213  | 0,85        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |                       | Zawór wodny pod baterię stojącą 1/2" x 3/8"                                                        | szt        | 1      | 4,00        |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                          |            |        |             |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                         | %          | 0,5    |             |            |         |
| 3.15 | KNR 215/107/1         | Sprzęt                                                                                             |            |        |             |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                            | m-g        | 0,003  | 0,01        |            |         |
|      |                       | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn 15 mm | <b>szt</b> |        | <b>10</b>   |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                             | r-g        | 0,25   | 2,50        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |                       | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm                                                   | szt        | 4,12   | 41,20       |            |         |
| 3.16 | KNR 215/110/4         | Haki do rur Fi 15 mm                                                                               | szt        | 1      | 10,00       |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                          |            |        |             |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                         | %          | 1,4    |             |            |         |
|      |                       | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm            | <b>m</b>   |        | <b>18,0</b> |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                             | r-g        | 0,08   | 1,44        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                   |            |        |             |            |         |
| 3.17 | KNR 215/115/2         | Woda                                                                                               | m3         | 0,003  | 0,05        |            |         |
|      |                       | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)                                               | m          | 0,02   | 0,36        |            |         |
|      |                       | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm                                      | szt        | 0,002  | 0,04        |            |         |
|      |                       | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm                                             | szt        | 0,002  | 0,04        |            |         |
|      |                       | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm                                                   | szt        | 0,006  | 0,11        |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                          |            |        |             |            |         |
| 3.18 | KNR 215/115/2         | Materiały inne (Materiały)                                                                         | %          | 0,9    |             |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                      |            |        |             |            |         |
|      |                       | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                                                                    | m-g        | 0,0001 |             |            |         |
|      |                       | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm                                                                | <b>szt</b> |        | <b>1</b>    |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                             | r-g        | 0,96   | 0,96        |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                   |            |        |             |            |         |
| 3.18 | KNR 215/115/2         | Baterie umywalkowe stojącefi. 15 mm, mosiężne chromowane 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym     | szt        | 1      | 1,00        |            |         |
|      |                       | Przylączy elastyczne do armatury                                                                   | szt        | 2      | 2,00        |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                          |            |        |             |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                         | %          | 0,9    |             |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                      |            |        |             |            |         |
|      |                       | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                                                                    | m-g        | 0,01   | 0,01        |            |         |

| Nr   | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                        | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|---------|
| 3.19 | KNR 215/115/4 | Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15 mm                                                                        | szt |        | 1      |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g | 1      | 1,00   |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |        |            |         |
|      |               | Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa np. M1325 z natryskiem punktowym, Fi 15 mm, głowice ceramiczne            | szt | 1      | 1,00   |            |         |
|      |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |        |            |         |
|      |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 0,9    |        |            |         |
|      |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |        |            |         |
|      |               | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                                                                                                   | m-g | 0,01   | 0,01   |            |         |
| 3.20 | KNR 34/101/1  | Isolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm - rury fi.20 mm | m   |        | 18,0   |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g | 0,1553 | 2,80   |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |        |            |         |
|      |               | Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej (FRZ), gr. 6 mm, do rur fi. 20 mm,                                                     | m   | 1,1    | 19,80  |            |         |
|      |               | Klej do otulin izolacyjnych rur z pianki polietylenowej                                                                           | dm3 | 0,0059 | 0,11   |            |         |
|      |               | Taśma do otulin izolacyjnych rur, FR 3x50 mm                                                                                      | m   | 0,0496 | 0,89   |            |         |
|      |               | Klipsy montażowe do otulin izolacyjnych rur                                                                                       | szt | 6      | 108,00 |            |         |
|      |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |        |            |         |
|      |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 3      |        |            |         |
|      |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |        |            |         |
|      |               | Środek transportowy (1)                                                                                                           | m-g | 0,0006 | 0,01   |            |         |
| 3.21 | KNR 401/210/2 | Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2                                                           | m   |        | 3,0    |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g | 5,32   | 15,96  |            |         |
| 3.22 | KNR 401/207/3 | Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2               | m   |        | 3,0    |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g | 0,47   | 1,41   |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |        |            |         |
|      |               | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                       | t   | 0,013  | 0,04   |            |         |
|      |               | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                        | m3  | 0,021  | 0,06   |            |         |
|      |               | Woda                                                                                                                              | m3  | 0,012  | 0,04   |            |         |
|      |               | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny                                                                                           | m3  | 0,036  | 0,11   |            |         |
|      |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |        |            |         |
|      |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 2      |        |            |         |
|      |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |        |            |         |
|      |               | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                               | m-g | 0,06   | 0,18   |            |         |
|      |               | Wyciąg budowlany                                                                                                                  | m-g | 0,24   | 0,72   |            |         |
| 3.23 | KNR 215/205/2 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm                                                                   | m   |        | 8,0    |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g | 0,2063 | 1,65   |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |        |            |         |
|      |               | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm                                                                           | m   | 0,836  | 6,69   |            |         |
|      |               | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm                                                                                       | szt | 0,84   | 6,72   |            |         |
|      |               | Rury PVC przepustowe 50 mm                                                                                                        | m   | 0,153  | 1,22   |            |         |
|      |               | Uchwyty do rur PVC 50 mm                                                                                                          | szt | 1      | 8,00   |            |         |
|      |               | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm                                                                  | szt | 1,4    | 11,20  |            |         |
|      |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |        |            |         |
|      |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 0,2    |        |            |         |
|      |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |        |            |         |
|      |               | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                                                                                                   | m-g | 0,004  | 0,03   |            |         |
| 3.24 | KNR 215/208/3 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm                                                       | szt |        | 4      |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g | 0,61   | 2,44   |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |        |            |         |
|      |               | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm                                                                                       | szt | 3      | 12,00  |            |         |
|      |               | Uchwyty do rur PVC 50 mm                                                                                                          | szt | 1      | 4,00   |            |         |
|      |               | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm                                                                  | szt | 4      | 16,00  |            |         |
|      |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |        |            |         |
|      |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 0,2    |        |            |         |
|      |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |        |            |         |
|      |               | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                                                                                                   | m-g | 0,01   | 0,04   |            |         |
| 3.25 | KNR 215/208/5 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - analogia                                           | szt |        | 1      |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g | 1,36   | 1,36   |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |        |            |         |
|      |               | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm                                                                                      | szt | 5      | 5,00   |            |         |
|      |               | Uchwyty do rur PVC 110 mm                                                                                                         | szt | 1      | 1,00   |            |         |
|      |               | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm                                                                  | szt | 6      | 6,00   |            |         |
|      |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |        |            |         |
|      |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 0,2    |        |            |         |
|      |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |        |            |         |
|      |               | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                                                                                                   | m-g | 0,01   | 0,01   |            |         |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm                                                              | Norma                                          | Ilość                                                                | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 3.26 | KNR 215/221/2<br>(2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Umywalki porcelanowe 50<br>Wsporniki do umywalek prętowe<br>Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                                                                                                                                                      | <b>szt</b><br>r-g<br><br>szt<br>szt<br>szt<br><br>%<br>m-g      | <br>1,87<br><br>1<br>1<br>1<br><br>0,2<br>0,06 | <b>1</b><br>1,87<br><br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br><br>0,06         |            |         |
| 3.27 | KNR 215/220/5<br>(1) | Zlewozmywak 1- komorowy, z ociekaczem, o wym. 80 x 60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany w blacie szafki - analogia<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Zlewozmywak 1-komorowy okrągły, z ociekaczem, wym. 770x480 mm, ze stali szlachetnej (chromoniklowy), polerowany, z przelewem w komorze - do montażu w blacie szafki<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                             | <b>szt</b><br>r-g<br><br>szt<br><br>%<br>m-g                    | <br>1,33<br><br>1<br><br>0,2<br>0,25           | <b>1</b><br>1,33<br><br>1,00<br><br><br>0,25                         |            |         |
| 3.28 | KNR 215/213/1        | Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi'50'mm<br>Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50'mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                                                                                                                                                                      | <b>szt</b><br>r-g<br><br>szt<br>szt<br><br>%<br>m-g             | <br>0,3<br><br>1<br>2<br><br>0,2<br>0,01       | <b>1</b><br>0,30<br><br>1,00<br>2,00<br><br><br>0,01                 |            |         |
| 3.29 | KNR 215/224/3        | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"<br>Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                                                                                                                                                                           | <b>kpl</b><br>r-g<br><br>szt<br>kpl<br><br>%<br>m-g             | <br>3,68<br><br>1<br>1<br><br>1,8<br>0,01      | <b>1</b><br>3,68<br><br>1,00<br>1,00<br><br><br>0,01                 |            |         |
| 3.30 | KNR 215/222/3        | Wanna z blachy stalowej, emaliowana, do obmurowania o długości l=1400'mm; analogia<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Wanna kąpielowa prostokątna, blaszana, emaliowana 1600 x 700 mm , bez armatury przelewowej<br>Komplet przelewowo-spustowy do wanien Fi'40'mm, z tworzywa sztucznego<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                                                                               | <b>kpl</b><br>r-g<br><br>szt<br>szt<br><br>%<br>m-g             | <br>2,71<br><br>1<br>1<br><br>1,8<br>0,41      | <b>1</b><br>2,71<br><br>1,00<br>1,00<br><br><br>0,41                 |            |         |
| 3.31 | KNR 402/312/1        | Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Piece gazowe wody przepływowej wieloczerpalne, moc 19,2 kW, przyłącze gazowe 3/4", zapłon elektroniczny z baterii; (np Junkers WRDP 11-2B S5395 na baterię)<br>Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi'131'mm<br>Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi'131'mm<br>Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'20'mm<br>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'15'mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały) | <b>szt</b><br>r-g<br><br>kpl<br>m<br>szt<br>szt<br>szt<br><br>% | <br>5,91<br><br>1<br>1<br>2<br>4<br>8<br><br>5 | <b>1</b><br>5,91<br><br>1,00<br>1,00<br>2,00<br>4,00<br>8,00<br><br> |            |         |
| 3.32 | KNR 402/305/2<br>(1) | Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach, Fi'20-25'mm<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm<br>Klucz stalowy do zaworów obrotowych gazowych<br>Haki do rur Fi'20'mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                      | <b>szt</b><br>r-g<br><br>szt<br>szt<br>szt<br><br>%             | <br>0,45<br><br>1<br>1<br>1<br><br>5           | <b>2</b><br>0,90<br><br>2,00<br>2,00<br>2,00<br><br>                 |            |         |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                             | Jm             | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|------------|---------|
| 3.33 | KNR 402/301/1<br>(1) | Wymiana odcinka rury stalowej czarnej, Fi 15-20 mm                                                                                                                                                                     | <b>miejsce</b> |        | <b>2</b> |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                 | r-g            | 1,82   | 3,64     |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                       |                |        |          |            |         |
|      |                      | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3                                                                                                                                                                   | m              | 1,05   | 2,10     |            |         |
|      |                      | Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm                                                                                                                                               | szt            | 1      | 2,00     |            |         |
|      |                      | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi 15 mm                                                                                                                                                                | szt            | 1      | 2,00     |            |         |
|      |                      | Haki do rur Fi 15 mm                                                                                                                                                                                                   | szt            | 1      | 2,00     |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                              |                |        |          |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                             | %              | 5      |          |            |         |
| 3.34 | KNR 402/314/1        | Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno                                                                                                                                                               | <b>szt</b>     |        | <b>1</b> |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                 | r-g            | 0,67   | 0,67     |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                              |                |        |          |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Robocizna)                                                                                                                                                                                             | %              | 10     |          |            |         |
| 3.35 | KNR 215/305/1        | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)                                                                                                                               | <b>mieszk</b>  |        | <b>1</b> |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                 | r-g            | 2,3445 | 2,34     |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                       |                |        |          |            |         |
|      |                      | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3                                                                                                                                                                   | m              | 0,01   | 0,01     |            |         |
|      |                      | Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm                                                                                                                                                                            | szt            | 0,004  |          |            |         |
|      |                      | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm                                                                                                                                                                 | szt            | 0,004  |          |            |         |
|      |                      | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm                                                                                                                                                                           | szt            | 0,01   | 0,01     |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                              |                |        |          |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                             | %              | 0,6    |          |            |         |
|      |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                          |                |        |          |            |         |
|      |                      | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                                                                                                                                                                                        | m-g            | 0,0001 |          |            |         |
| 3.36 | KNR 215/416/1        | Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m <sup>2</sup> - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia<br>R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000 | <b>kpl</b>     |        | <b>1</b> |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                 | r-g            | 1,37   | 1,92     |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                       |                |        |          |            |         |
|      |                      | Uchwyty do grzejników c.o.                                                                                                                                                                                             | szt            | 1      | 1,00     |            |         |
|      |                      | Wsporniki do grzejników c.o.                                                                                                                                                                                           | szt            | 3      | 3,00     |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                              |                |        |          |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                             | %              | 0,9    |          |            |         |
|      |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                          |                |        |          |            |         |
|      |                      | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                                                                                                                                                                                        | m-g            | 0,28   | 0,28     |            |         |
| 3.37 | KNR 402/517/1        | Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, i 15 mm                                                                                       | <b>kpl</b>     |        | <b>1</b> |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                 | r-g            | 1,32   | 1,32     |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                       |                |        |          |            |         |
|      |                      | Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)                                                                                                                                                                  | m              | 1,05   | 1,05     |            |         |
|      |                      | Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15 mm                                                                                                                                                                      | szt            | 2      | 2,00     |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                              |                |        |          |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                             | %              | 5      |          |            |         |
| 3.38 | KNR 215/404/1        | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych                                                                                                                                          | <b>szt</b>     |        | <b>1</b> |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                 | r-g            | 0,32   | 0,32     |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                       |                |        |          |            |         |
|      |                      | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna                                                                                                                                                                                | m              | 0,12   | 0,12     |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                              |                |        |          |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                             | %              | 0,5    |          |            |         |
| 3.39 |                      | Wycena indywidualna: Protokół z przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych                                                                                                                      | <b>kpl</b>     |        | <b>1</b> |            |         |
|      |                      | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                            |                | 1      | 1,00     |            |         |

## Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu                                    | Jm  | Ilość  |
|-----|-------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.  | Betoniarze grupa II                             | r-g | 0,69   |
| 2.  | Cieśle grupa II                                 | r-g | 2,74   |
| 3.  | Izolarze grupa II                               | r-g | 1,40   |
| 4.  | Malarze grupa II                                | r-g | 16,13  |
| 5.  | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II  | r-g | 31,34  |
| 6.  | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 8,37   |
| 7.  | Monter instalacji technologicznych grupa II     | r-g | 2,26   |
| 8.  | Murarze grupa II                                | r-g | 17,18  |
| 9.  | Murarze grupa III                               | r-g | 2,74   |
| 10. | Posadzkarz-plytkarz II                          | r-g | 49,69  |
| 11. | Posadzkarz-plytkarz III                         | r-g | 22,53  |
| 12. | Robocizna                                       | r-g | 2,92   |
| 13. | Robotnicy                                       | r-g | 81,66  |
| 14. | Robotnicy grupa I                               | r-g | 126,83 |
| 15. | Robotnicy grupa II                              | r-g | 2,75   |
| 16. | Stolarze grupa II                               | r-g | 3,70   |
| 17. | Tynkarze grupa II                               | r-g | 4,10   |
| 18. | Tynkarze grupa III                              | r-g | 23,50  |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                                                                        | Jm  | Ilość  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.  | Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa np. M1325 z natryskiem punktowym, Fi 15 mm, głowice ceramiczne | szt | 1,00   |
| 2.  | Baterie umywalkowe stojącefi. 15 mm, mosiężne chromowane 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym                         | szt | 1,00   |
| 3.  | Baterie zlewozmywakowe stojące Fi 15 mm, 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym                                         | szt | 1,00   |
| 4.  | Benzyna do lakierów                                                                                                    | dm3 | 0,27   |
| 5.  | Blachowkręty                                                                                                           | szt | 79,12  |
| 6.  | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm                                                                                     | szt | 140,08 |
| 7.  | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work                                                                             | t   | 0,02   |
| 8.  | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                    | t   | 0,10   |
| 9.  | Cement portlandzki biały 35 workowany                                                                                  | kg  | 3,00   |
| 10. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                            | kg  | 53,74  |
| 11. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                            | t   | 0,04   |
| 12. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany                                                                  | kg  | 4,14   |
| 13. | Ćwierćwałek pvc                                                                                                        | m   | 2,70   |
| 14. | Drzwiczki rewizyjne stalowe, lakierowane na biało, 400x400 mm                                                          | szt | 2,00   |
| 15. | Drzwiczki rewizyjne z bl.stalowej, lakierowane, 20x25cm - do zabudowy g/k                                              | szt | 2,00   |
| 16. | Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor biały, matowa                          | dm3 | 7,31   |
| 17. | Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa                          | dm3 | 22,74  |
| 18. | Farba olejna do gruntowania                                                                                            | dm3 | 0,63   |
| 19. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                        | dm3 | 0,59   |
| 20. | Gips budowlany szpachlowy                                                                                              | kg  | 231,93 |
| 21. | Gips budowlany zwykły                                                                                                  | kg  | 122,15 |
| 22. | Haki do rur Fi 15 mm                                                                                                   | szt | 21,36  |
| 23. | Haki do rur Fi 20 mm                                                                                                   | szt | 2,00   |
| 24. | Kątowniki aluminiowe                                                                                                   | m   | 45,16  |
| 25. | Klej do otulin izolacyjnych rur z pianki polietylenowej                                                                | dm3 | 0,11   |
| 26. | Klipsy montażowe do otulin izolacyjnych rur                                                                            | szt | 108,00 |
| 27. | Klucz stalowy do zaworów obrotowych gazowych                                                                           | szt | 2,00   |
| 28. | Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm                                                             | szt | 2,00   |
| 29. | Kolnierz (kształtka), o wymiarach 12x12 cm, do uszczelnień przejść rur instalacyjnych przez ściany                     | szt | 2,00   |
| 30. | Kołki rozporowe plastikowe z wkretami                                                                                  | szt | 6,00   |
| 31. | Kołki rozporowe z wkretami                                                                                             | szt | 49,80  |
| 32. | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                     | szt | 23,14  |
| 33. | Kolnierz (kształtka), do uszczelnień wpustów podłogowych i kratek odpływowych o wymiarach 45 x 45 cm                   | szt | 3,00   |
| 34. | Komplet przelewowo-spustowy do wanien Fi 40 mm, z tworzywa sztucznego                                                  | szt | 1,00   |
| 35. | Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm                                                           | szt | 7,00   |
| 36. | Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm                                                                                  | szt | 1,00   |
| 37. | Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji                                                                            | szt | 2,00   |
| 38. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm                                                                            | szt | 18,72  |
| 39. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm                                                                           | szt | 5,00   |
| 40. | Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                   | m   | 11,69  |
| 41. | Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                   | m   | 4,33   |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm  | Ilość  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 42.  | Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt | 2,00   |
| 43.  | Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 1,70   |
| 44.  | Listwa progowa aluminiowa, kątowna l= 80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt | 2,00   |
| 45.  | Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną, h= 6,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 15,78  |
| 46.  | Listwa wykańczająca, narożna, PVC- do płytek naściennych                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m   | 32,55  |
| 47.  | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt | 0,01   |
| 48.  | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt | 4,00   |
| 49.  | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt | 74,39  |
| 50.  | Mata podpodłogowa gr. 2,0 mm - pod panele podłogowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 14,14  |
| 51.  | Mydło techniczne maziste (szare) 65%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg  | 2,57   |
| 52.  | Ościeżnica stalowa typ FD1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt | 4,00   |
| 53.  | Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej (FRZ), gr. 6 mm, do rur fi. 20 mm,                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 19,80  |
| 54.  | Panele podłogowe z płyty HDF, laminowane, kl.23/AC5, gr. 8 mm, sposób montażu bezklejowy                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2  | 14,14  |
| 55.  | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt | 6,11   |
| 56.  | Parapet okienny (VOX),z twardego polichlorku winylu, powlekany folią, posiadającą zwiększoną odporność na zarysowania, oraz odporną na działanie promieni ultrafioletowych, szer. 20 cm                                                                                                                                                                  | mb  | 2,70   |
| 57.  | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,06   |
| 58.  | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3  | 0,95   |
| 59.  | Piece gazowe wody przepływowej wieloczerpalne, moc 19,2 kW, przyłącze gazowe 3/4", zapłon elektroniczny z baterii; (np Junkers WRDP 11-2B S5395 na baterię)                                                                                                                                                                                              | kpl | 1,00   |
| 60.  | Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2  | 5,99   |
| 61.  | Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2  | 17,17  |
| 62.  | Płytki ściennie, gres szklwiony mat, dekorowane, 45x45x0,85 cm, gat. I                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2  | 26,21  |
| 63.  | Preparat gruntujący - hydrofobizujący                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dm3 | 12,70  |
| 64.  | Preparat gruntujący - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący                                                                                                                                                                                                                                                                                             | dm3 | 8,35   |
| 65.  | Preparat gruntujący-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową                                                                                                                                                                                                                                                                    | dm3 | 2,33   |
| 66.  | Progi drzwiowe z drzewa liściastego l=80cm, gr.2,0cm, malowany lakierem bezbarwnym, chemoutwardz.                                                                                                                                                                                                                                                        | szt | 1,00   |
| 67.  | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt | 2,00   |
| 68.  | Przyłącza elastyczne do armatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt | 4,00   |
| 69.  | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 6,69   |
| 70.  | Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi 131 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 1,00   |
| 71.  | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 0,12   |
| 72.  | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 2,11   |
| 73.  | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 18,90  |
| 74.  | Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m   | 1,05   |
| 75.  | Rury PVC przepustowe 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 1,22   |
| 76.  | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kpl | 1,00   |
| 77.  | Skrzydło drzwiowe płytowe wewnątrz-lokalowe, wejściowe, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2 - wymiar 80/200 cm ( w świetle ościeżnicy), fabr. wykończ. okleina drewnopodobna; konstrukcja-płyta wiórowa otworowa; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką bębnową atest 5.1.B, otwierane nawiercanym kluczem poziomym, klamki z szyldami | kpl | 1,00   |
| 78.  | Skrzydło płytowe wewnątrz.lolal. o wym 80/200 cm, prawe,duża szyba, fabr.wykończone, okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek standard                                                                                                                   | kpl | 2,00   |
| 79.  | Skrzydło płytowe wewnątrz.lolal. o wym 80/200 cm, prawe,mała szyba, fabr.wykończ.,okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek łazienkowy                                                                                                                    | kpl | 1,00   |
| 80.  | Spoina elastyczna-bezrozpuszczalnikowa, elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych; opak. 310 ml                                                                                                                                                                                                                         | szt | 0,96   |
| 81.  | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg  | 1,97   |
| 82.  | Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg  | 38,60  |
| 83.  | Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg  | 344,24 |
| 84.  | Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt | 1,00   |
| 85.  | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt | 1,00   |
| 86.  | Sznur konopny smołowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg  | 0,05   |
| 87.  | Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczelin dylatacyjnych)                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 20,16  |
| 88.  | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dm3 | 0,24   |
| 89.  | Taśma do otulin izolacyjnych rur, FR 3x50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m   | 0,89   |
| 90.  | Taśma samoprzylepna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m   | 12,90  |
| 91.  | Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szer. 12 cm; ( do uszczelnień p.wodnych, systemowych)                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 20,16  |
| 92.  | Uchwyty do grzejników c.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt | 1,00   |
| 93.  | Uchwyty do rur PVC 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt | 12,00  |
| 94.  | Uchwyty do rur PVC 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt | 1,00   |
| 95.  | Umywalki porcelanowe 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt | 1,00   |
| 96.  | Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt | 1,00   |
| 97.  | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt | 29,20  |
| 98.  | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt | 6,00   |
| 99.  | Wanna kąpielowa prostokątna,blaszana, emaliowana 1600 x 700 mm, bez armatury przelewowej                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt | 1,00   |
| 100. | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg  | 269,54 |
| 101. | Woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3  | 0,40   |
| 102. | Wsporniki do grzejników c.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt | 3,00   |
| 103. | Wsporniki do umywarek prętowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt | 1,00   |
| 104. | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg  | 37,05  |
| 105. | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg  | 220,60 |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                                                                                     | Jm  | Ilość |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 106. | Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami: (izolacja powłokowa, p.wodna)                                                               | kg  | 41,89 |
| 107. | Zaślepka do parapetu okiennego (VOX), pvc/komorowego                                                                                                                | szt | 4,00  |
| 108. | Zawór wodny pod baterię stojącą 1/2" x 3/8"                                                                                                                         | szt | 4,00  |
| 109. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm                                                                                                          | szt | 1,00  |
| 110. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm                                                                                                       | szt | 1,04  |
| 111. | Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowny 1.6 MPa nr kat.203, Fi 15 mm                                                                       | szt | 2,00  |
| 112. | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm                                                                                                              | szt | 0,04  |
| 113. | Zlewozmywak 1-komorowy okrągły, z ociekaczem, wym. 770x480 mm, ze stali szlachetnej (chromoniklowy), polerowany, z przelewem w komorze - do montażu w blacie szafki | szt | 1,00  |
| 114. | Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm                                                                                                                    | szt | 2,00  |
| 115. | Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm                                                                                            | szt | 2,00  |
| 116. | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny                                                                                                                             | m3  | 0,11  |

### Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu                       | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------------------------|-----|-------|
| 1.  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 1,42  |
| 2.  | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)     | m-g | 1,14  |
| 3.  | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)  | m-g | 0,77  |
| 4.  | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)      | m-g | 0,34  |
| 5.  | Środek transportowy (1)             | m-g | 2,89  |
| 6.  | Wyciąg budowlany                    | m-g | 6,25  |

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                               | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                  | Jm    | Ilość |
|------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|      | Kosztyorys                             | <b>Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 401 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.</b>                                                                                                |       |       |
| 1    | Element                                | <b>Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie. (przedmiar dla 1 mieszkania)</b>                                                                                                                                                |       |       |
| 1.1  | KNR 401/818/5                          | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa, pcv; analogia                                                                                                                                                                 |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      | p.pokój: wykładzina dywanowa           | 1,30*3,60-0,20*0,50                                                                                                                                                                                                                         | 4,58  |       |
|      | pokój: wykładzina dywanowa             | 3,15*3,90+0,45*2,85                                                                                                                                                                                                                         | 13,57 |       |
|      | łazienka: wykładzina pcv               | 2,02*1,60                                                                                                                                                                                                                                   | 3,23  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 21,38 | m2    |
| 1.2  | KNR 401/811/7                          | Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej                                                                                                                                                                    |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      | kuchnia                                | 2,92*1,60+1,00*0,40                                                                                                                                                                                                                         | 5,07  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 5,07  | m2    |
| 1.3  | KNR 401/355/3                          | Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych                                                                                                                                            |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      | wg. pp/ł, pp/p, p/k                    | 4                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00  | szt   |
| 1.4  | KNR 401/354/7                          | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2'm2                                                                                                                                                                                   |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      | wg. pp/ł, pp/p, p/k                    | 4                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00  | szt   |
| 1.5  | KNR 401/320/6                          | Obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych, ściany z betonu, ościeżnice, otwór do 2,0'm2                                                                                                                                                     |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      | wg                                     | 0,80*2,00                                                                                                                                                                                                                                   | 1,60  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 1,60  | m2    |
| 1.6  | KNR 401/320/2                          | Obsadzenie ościeżnic drzwiowych stalowych w ścianach z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0'm2                                                                                                                                                   |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      |                                        | (0,80*2,00)*3                                                                                                                                                                                                                               | 4,80  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 4,80  | m2    |
| 1.7  |                                        | Materiał: ościeżnica drzwiowa stalowa typ FD1, o wym. 80x200cm ( w świetle ościeżnicy)                                                                                                                                                      |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      |                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00  | szt   |
| 1.8  | KNR 401/705/1 (2)                      | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm                                                              |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      |                                        | (0,90+2*2,05)*2*2+(0,90+2*2,05)*2                                                                                                                                                                                                           | 30,00 |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 30,00 | m     |
| 1.9  | KNR 202/1017/1                         | Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami - analogia   |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      | "80" prawa - 1 szt., przedpokój/pokój, | (0,80*2,00)*2                                                                                                                                                                                                                               |       |       |
|      | kuchnia                                |                                                                                                                                                                                                                                             | 3,20  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 3,20  | m2    |
| 1.10 | KNR 202/1017/1                         | Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki - analog. |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      | "80" prawa - 1 szt.; łazienka          | 0,80*2,00                                                                                                                                                                                                                                   | 1,60  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 1,60  | m2    |
| 1.11 | KNR 202/1017/1                         | Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami - analogia                  |       |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:               |                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |
|      | "80" lewa - 1 szt., drzwi wejściowe do | 0,80*2,00                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |
|      | mieszkania, od strony korytarza        |                                                                                                                                                                                                                                             | 1,60  |       |
|      |                                        | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 1,60  | m2    |
| 1.12 | KNR 401/411/8                          | Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr,2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia                                                                                                              |       |       |
|      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |       | szt   |
| 1.13 | KNR 401/903/1                          | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia                                                                                                                                                                                   |       |       |
|      |                                        | R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                                                                               |       | kpl   |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                                        | Jm  | Ilość |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 1.14 | KNR 401/303/2<br>(1) | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły                                                                                                         |     |       |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                          |     |       |
|      |                      | obudowa wanny (1,60+0,70)*2*0,60                                                                                                                                                                                                  |     | 2,76  |
|      |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                            | m2  | 2,8   |
| 1.15 | KNR 401/707/3<br>(2) | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.                                       | szt | 6     |
| 1.16 | KNR 401/711/3<br>(2) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych |     |       |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                          |     |       |
|      |                      | ściany w łazience (1,60+2,02)*2*2,60-(0,80*2,00)                                                                                                                                                                                  |     | 17,22 |
|      |                      | obudowa wanny (1,60+0,70)*0,60                                                                                                                                                                                                    |     | 1,38  |
|      |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                            | m2  | 18,6  |
| 1.17 | KNR 401/354/13       | Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych                                                                                                                                                                                             |     |       |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                          |     |       |
|      |                      | kuchnia, łazienka 1+1                                                                                                                                                                                                             |     | 2,00  |
|      |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                            | szt | 2     |
| 1.18 | KNR 401/208/1        | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej                                                                 |     |       |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                          |     |       |
|      |                      | dostosowanie wlotu kratki wentyl. 2                                                                                                                                                                                               |     | 2,00  |
|      |                      | grawitacyjnej do wymogów normowych                                                                                                                                                                                                |     |       |
|      |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                            | szt | 2     |
| 1.19 | KNR 401/322/2        | Obsadzenie kratki wentylacyjnych                                                                                                                                                                                                  | szt | 2     |
| 1.20 | KNRW<br>202/2004/3   | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01                                                                                                           |     |       |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                          |     |       |
|      |                      | kuchnia - zabudowa wnęki (1,35+0,20)*0,80                                                                                                                                                                                         |     | 1,24  |
|      |                      | łazienka - zabudowa pionu i podejść (1,35+0,25)*2,02+(0,25+0,25+0,25)*(2,60-1,35)                                                                                                                                                 |     | 4,17  |
|      |                      | wod.-kan.                                                                                                                                                                                                                         |     |       |
|      |                      | zabudowa otworu w szachcie 0,80*0,40                                                                                                                                                                                              |     | 0,32  |
|      |                      | instalacyjnym (przedpokój)                                                                                                                                                                                                        |     |       |
|      |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                            | m2  | 5,7   |
| 1.21 | KNR 401/322/2        | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia                                                                                                                                                              |     |       |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                          |     |       |
|      |                      | pion instalacyjny elektryczny - drzwiczki 2                                                                                                                                                                                       |     | 2,00  |
|      |                      | stalowe o wym. 40x40 cm, lakierowane, białe                                                                                                                                                                                       |     |       |
|      |                      | pion instalacyjny wod.-kan. - drzwiczki 2                                                                                                                                                                                         |     | 2,00  |
|      |                      | stalowe o wym. 20x25 cm, lakierowane, białe                                                                                                                                                                                       |     |       |
|      |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                            | szt | 4     |
| 1.22 | KNR 401/321/1        | Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia                                                                                                       |     |       |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                          |     |       |
|      |                      | kuchnia - parapet okienny/wymiana na nowy l=150 cm s=20 cm. (pvc/komorowy)                                                                                                                                                        |     | 1,00  |
|      |                      | pokój - parapet okienny /wymiana na nowy l=120 cm s=20 cm(pvc/komorowy)                                                                                                                                                           |     | 1,00  |
|      |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                            | szt | 2     |
| 1.23 | KNR 401/1202/9       | Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2                                                                                                                                                 |     |       |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                          |     |       |
|      |                      | sufity (26,5 m2)                                                                                                                                                                                                                  |     |       |
|      |                      | p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50                                                                                                                                                                                                       |     | 4,58  |
|      |                      | pokój 3,15*3,90+0,45*2,85                                                                                                                                                                                                         |     | 13,57 |
|      |                      | kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40                                                                                                                                                                                                       |     | 5,07  |
|      |                      | łazienka 2,02*1,60                                                                                                                                                                                                                |     | 3,23  |
|      |                      | ściany (90,2 m2)                                                                                                                                                                                                                  |     |       |
|      |                      | przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60                                                                                                                                                                                                     |     | 25,48 |
|      |                      | pokój (3,60+3,90)*2*2,60                                                                                                                                                                                                          |     | 39,00 |
|      |                      | kuchnia (2,92+1,60)*2*2,60                                                                                                                                                                                                        |     | 23,50 |
|      |                      | łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)                                                                                                                                                                                                |     | 2,17  |
|      |                      | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                            | m2  | 116,6 |

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm    | Ilość |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1.24 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia<br>R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000          |       |       |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |       |       |
|      |                          | p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50                                                                                                                                                   | 4,58  |       |
|      |                          | pokój 3,15*3,90+0,45*2,85                                                                                                                                                     | 13,57 |       |
|      |                          | kuchnia 2,92*1,60+1,00*0,40                                                                                                                                                   | 5,07  |       |
|      |                          | łazienka 2,02*1,60                                                                                                                                                            | 3,23  |       |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 26,45 | m2    |
| 1.25 | NNRNKB<br>202/1134/2 (2) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia<br>R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000          |       |       |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |       |       |
|      |                          | przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60                                                                                                                                                 | 25,48 |       |
|      |                          | pokój (3,60+3,90)*2*2,60                                                                                                                                                      | 39,00 |       |
|      |                          | kuchnia (2,92+1,60)*2*2,60                                                                                                                                                    | 23,50 |       |
|      |                          | łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)                                                                                                                                            | 2,17  |       |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 90,15 | m2    |
| 1.26 | KNRW<br>202/830/6        | Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa                                                                                   | m2    | 26,5  |
| 1.27 | KNRW<br>202/830/2        | Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa                                                                                                                                     |       |       |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |       |       |
|      |                          | przedpokój (3,60+1,30)*2*2,60                                                                                                                                                 | 25,48 |       |
|      |                          | pokój (3,60+3,90)*2*2,60                                                                                                                                                      | 39,00 |       |
|      |                          | kuchnia; potrącenie: płytki ściennie (2,92+1,60)*2*2,60-7,8                                                                                                                   | 15,70 |       |
|      |                          | łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30)                                                                                                                                            | 2,17  |       |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 82,35 | m2    |
| 1.28 | KNR 17/2610/10           | Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia                                                                                                       |       |       |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |       |       |
|      |                          | ościeża okienne, drzwiowe 1,50*4+2,4*2                                                                                                                                        | 10,80 |       |
|      |                          | naroża ścian 2,6*8+0,80+1,60+(1,00+0,40+0,80)*2                                                                                                                               | 27,60 |       |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 38,40 | mb    |
| 1.29 | KNR 202/1505/3           | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity : farba akrylowa, zmywalna, kolar biały, matowa; analogia                     | m2    | 26,5  |
| 1.30 | KNR 202/1505/3           | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolar jasny, matowa; analogia | m2    | 82,4  |
| 1.31 | KNR<br>401/1209/10 (1)   | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - ościeżnice drzwiowe                                                     |       |       |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |       |       |
|      |                          | (0,80*2,00)*0,5*4                                                                                                                                                             | 3,20  |       |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 3,20  | m2    |
| 1.32 | KNR<br>401/1212/28 (1)   | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50 mm, 2-krotne                                                                                                   |       |       |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |       |       |
|      |                          | inst. co - piony, gałazki (2,60*2)*2+(0,75*2)*3                                                                                                                               | 14,90 |       |
|      |                          | inst. gazowa 3,00+2,25                                                                                                                                                        | 5,25  |       |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 20,15 | m     |
| 1.33 | KNR 401/1212/5<br>(1)    | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne                                                                                   |       |       |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |       |       |
|      |                          | balustrada zewnętrzna (drzwi balkonowe) 0,80*1,10                                                                                                                             | 0,88  |       |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                        | 0,88  | m2    |

| Nr   | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm                                          | Ilość |
|------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| 2    | Element               | <b>Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian i posadzek. (przedmiar dla 1 mieszkania)</b>                                                                                  |                                             |       |
| 2.1  | KNR 401/211/1         | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek                                                                   |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | korekta podłoża - przyjęto 30%                                                                                                                                                 | 26,5*0,3                                    |       |
|      |                       | powierzchni posadzek                                                                                                                                                           |                                             | 7,95  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 7,95                                        | m2    |
| 2.2  | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym, hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia<br>R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000                         |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | p.pokój                                                                                                                                                                        | 1,30*3,60-0,20*0,50                         | 4,58  |
|      |                       | pokój                                                                                                                                                                          | 3,15*3,90+0,45*2,85                         | 13,57 |
|      |                       | kuchnia                                                                                                                                                                        | 2,92*1,60+1,00*0,40                         | 5,07  |
|      |                       | łazienka                                                                                                                                                                       | 2,02*1,60                                   | 3,23  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 26,45                                       | m2    |
| 2.3  | NNRNKB 202/1130/2 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2; analogia                                                      |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | p.pokój                                                                                                                                                                        | 1,30*3,60-0,20*0,50                         | 4,58  |
|      |                       | pokój                                                                                                                                                                          | 3,15*3,90+0,45*2,85                         | 13,57 |
|      |                       | kuchnia                                                                                                                                                                        | 2,92*1,60+1,00*0,40                         | 5,07  |
|      |                       | łazienka                                                                                                                                                                       | 2,02*1,60                                   | 3,23  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 26,45                                       | m2    |
| 2.4  | NNRNKB 202/1130/3 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm<br>Krotność=3                                    |                                             | m2    |
| 2.5  | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia                                                         |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | wanna -strefa mokra                                                                                                                                                            | (1,00+1,60)*2,60                            | 6,76  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 6,76                                        | m2    |
| 2.6  | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia                                                         |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | posadzka                                                                                                                                                                       | 2,02*1,60                                   | 3,23  |
|      |                       | cokolik (7,24 mb)                                                                                                                                                              | (2,02+1,60)*2*0,15                          | 1,09  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 4,32                                        | m2    |
| 2.7  |                       | Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2    |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | wanna-strefa mokra                                                                                                                                                             | (1,00+1,60)*2,00                            | 5,20  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 5,20                                        | m2    |
| 2.8  |                       | Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2 |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | posadzka                                                                                                                                                                       | 2,02*1,60                                   | 3,23  |
|      |                       | cokolik (7,24 mb)                                                                                                                                                              | (2,02+1,60)*2*0,15                          | 1,09  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 4,32                                        | m2    |
| 2.9  |                       | Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm                                             |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | naroża poziome- styk ściany z posadzką                                                                                                                                         | (2,02+1,60)*2                               | 7,24  |
|      |                       | naroża pionowe                                                                                                                                                                 | 2,00*6                                      | 12,00 |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 19,24                                       | m     |
| 2.10 |                       | Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych                                        |                                             | m     |
| 2.11 |                       | Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych                           |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | piony wod.-kan, podejście do kratki/                                                                                                                                           | 3                                           |       |
|      |                       | posadzka                                                                                                                                                                       |                                             | 3,00  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 3,00                                        | szt   |
| 2.12 |                       | Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm                           |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | bateria wannowa/natryskowa-ściana                                                                                                                                              | 2                                           | 2,00  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 2,00                                        | szt   |
| 2.13 | KNR 202/829/1         | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża                                                                                                                        |                                             |       |
|      |                       | Wyczenie ilości robót:                                                                                                                                                         |                                             |       |
|      |                       | kuchnia                                                                                                                                                                        | (0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20 | 7,79  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                         | 7,79                                        | m2    |

| Nr   | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                                                   | Jm    | Ilość |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 2.14 | KNR 202/829/7         | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gres szklwiont mat , 45x45x0,85 cm , gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia                                                                                 |       |       |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|      |                       | łazienka $(2,02+1,60+0,20)*2*2,30+2,02*0,25-(0,80*2,00)+(0,80+1,60)*0,60$                                                                                                                                                    | 17,92 |       |
|      |                       | kuchnia $(0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20$                                                                                                                                                                        | 7,79  |       |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                       | 25,71 |       |
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 25,7  |
| 2.15 | NNRNKB 202/842/1      | Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2                                                                                                                                         |       |       |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|      |                       | listwa narożna pcv: łazienka $(2,00*2+2,02+1,60*2)*2$                                                                                                                                                                        | 18,44 |       |
|      |                       | listwa narożna pcv:kuchnia $(0,45+2,92)*2+0,75+1,60+1,80+1,50+0,80$                                                                                                                                                          | 13,19 |       |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                       | 31,63 |       |
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                              | m     | 31,6  |
| 2.16 | KNR 202/1118/9        | Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia                                                                                     |       |       |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|      |                       | kuchnia $2,92*1,60+1,00*0,40$                                                                                                                                                                                                | 5,07  |       |
|      |                       | łazienka $2,02*1,60$                                                                                                                                                                                                         | 3,23  |       |
|      |                       | p.pokój $1,30*3,60-0,20*0,50$                                                                                                                                                                                                | 4,58  |       |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                       | 12,88 |       |
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 12,9  |
| 2.17 | KNR 202/1120/6        | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana                                                                                                   |       |       |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|      |                       | kuchnia $(2,92+2,00)*2-0,80$                                                                                                                                                                                                 | 9,04  |       |
|      |                       | p.pokój $(1,30+3,60)*2-(0,80*3)$                                                                                                                                                                                             | 7,40  |       |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                       | 16,44 |       |
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                              | m     | 16,4  |
| 2.18 | KNR 12/1120/1         | Progi drzwiowe szer. 7cm z płytek Gres, wzmocnione obustronnie kątownikiem aluminiowym mocowanym do podłoża dyblami, płytka Gres układana na kleju - analogia (łazienka)                                                     |       |       |
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                              | m     | 0,80  |
| 2.19 | NNRNKB 202/1136/1 (1) | Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm , listwy przyściennie cokołowe systemowe: analogia                                                                          |       |       |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|      |                       | pokój $3,15*3,90+0,45*2,85$                                                                                                                                                                                                  | 13,57 |       |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                       | 13,57 |       |
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                              | m2    | 13,6  |
| 2.20 | KNR 401/411/8         | Montaż listwy progowej aluminiowej, kątovej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                              |       |       |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|      |                       | kuchnia, przedpokój/pokój 1+1                                                                                                                                                                                                | 2,00  |       |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                       | 2,00  |       |
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                              | szt   | 2     |
| 2.21 |                       | Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie ubytków wyprawy elewacyjnej ( ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekarским styków okien z parapetami zewnętrznymi | kpl   | 1     |
| 2.22 | KNR 401/108/17        | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km - materiały z rozbiórki                                                                                                                                                           |       |       |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                     |       |       |
|      |                       | drzwi, wykładzina podłogowa $(2,00*0,90*0,10)*4 + 26,5*0,01$                                                                                                                                                                 | 0,99  |       |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                       | 0,99  |       |
|      |                       |                                                                                                                                                                                                                              | m3    | 1,0   |
| 2.23 | KNR 401/108/20        | Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km                                                                                                                                    | m3    | 1,0   |

| Nr   | Podstawa                                        | Opis robót                                                                                                                              | Jm      | Ilość |
|------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 3    | Element                                         | <b>Roboty instalacyjne sanitarne. (przedmiar dla 1 mieszkania)</b>                                                                      |         |       |
| 3.1  | KNR 402/235/5 (1)                               | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego                                                                                                         | kpl     | 1     |
| 3.2  | KNR 402/235/6                                   | Demontaż umywalki                                                                                                                       | kpl     | 1     |
| 3.3  | KNR 402/235/8                                   | Demontaż ustępu z miską fajansową                                                                                                       | kpl     | 1     |
| 3.4  | KNR 402/235/7                                   | Demontaż wanny                                                                                                                          | kpl     | 1     |
| 3.5  | KNR 402/132/1                                   | Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej                                                                                              |         |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:                        |                                                                                                                                         |         |       |
|      | umywalka, zlewozmywak, wanna                    | 1+1+1                                                                                                                                   | 3,00    |       |
|      | RAZEM:                                          |                                                                                                                                         | 3,00    |       |
|      |                                                 |                                                                                                                                         | szt     | 3     |
| 3.6  | KNR 402/114/1                                   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm - demontaż rur fi.15 mm                                                        | m       | 12,0  |
| 3.7  | KNR 402/230/7                                   | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm                                                             | m       | 3,5   |
| 3.8  | KNR 402/233/6                                   | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm                                                                                    | szt     | 3     |
| 3.9  | KNR 402/233/4                                   | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 100' mm - analogia                                                                  | szt     | 1     |
| 3.10 | KNR 215/118/1 (1)                               | Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia<br>R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000 | szt     | 1     |
| 3.11 | KNR 215/103/1                                   | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm                     | m       | 18,0  |
| 3.12 | KNR 215/112/1 (1)                               | Zawory przelotowe, kulowe, do sieci wodociągowych, Dn 15' mm (do pralki)                                                                | szt     | 1     |
| 3.13 | KNR 215/112/1 (1)                               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm ( do spluczki)                                                               | szt     | 1     |
| 3.14 | KNRW 215/130/1 (1)                              | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm                                                       |         |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:                        |                                                                                                                                         |         |       |
|      | pod bat. stojące: umywalkową, zlewozmywalkową   | 2+2                                                                                                                                     | 4,00    |       |
|      | RAZEM:                                          |                                                                                                                                         | 4,00    |       |
|      |                                                 |                                                                                                                                         | szt     | 4     |
| 3.15 | KNR 215/107/1                                   | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn' 15' mm                                    |         |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:                        |                                                                                                                                         |         |       |
|      | baterie: zlewozmywakowa, natryskowa, umywalkowa | (1+1+1)*2                                                                                                                               | 6,00    |       |
|      | wc, piecyk kąpielowy, pralka                    | 1+2+1                                                                                                                                   | 4,00    |       |
|      | RAZEM:                                          |                                                                                                                                         | 10,00   |       |
|      |                                                 |                                                                                                                                         | szt     | 10    |
| 3.16 | KNR 215/110/4                                   | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm                                                | m       | 18,0  |
| 3.17 | KNR 215/115/2                                   | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15' mm                                                                                                    | szt     | 1     |
| 3.18 | KNR 215/115/2                                   | Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15' mm                                                                                                | szt     | 1     |
| 3.19 | KNR 215/115/4                                   | Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15' mm                                                                             | szt     | 1     |
| 3.20 | KNR 34/101/1                                    | Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 12-22' mm - rury fi.20 mm     | m       | 18,0  |
| 3.21 | KNR 401/210/2                                   | Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m2                                                                | m       | 3,0   |
| 3.22 | KNR 401/207/3                                   | Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045' m2                    | m       | 3,0   |
| 3.23 | KNR 215/205/2                                   | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm                                                                        | m       | 8,0   |
| 3.24 | KNR 215/208/3                                   | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm                                                            |         |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:                        |                                                                                                                                         |         |       |
|      | umywalka, natrysk, zlewozmywak, pralka          | 1+1+1+1                                                                                                                                 | 4,00    |       |
|      | RAZEM:                                          |                                                                                                                                         | 4,00    |       |
|      |                                                 |                                                                                                                                         | szt     | 4     |
| 3.25 | KNR 215/208/5                                   | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm - analogia                                                |         |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:                        |                                                                                                                                         |         |       |
|      | wc                                              | 1                                                                                                                                       | 1,00    |       |
|      | RAZEM:                                          |                                                                                                                                         | 1,00    |       |
|      |                                                 |                                                                                                                                         | szt     | 1     |
| 3.26 | KNR 215/221/2 (2)                               | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego                                                             | szt     | 1     |
| 3.27 | KNR 215/220/5 (1)                               | Zlewozmywak 1- komorowy, z ociekaczem, o wym. 80 x 60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany w blacie szafki - analogia    | szt     | 1     |
| 3.28 | KNR 215/213/1                                   | Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia                                                                                           | szt     | 1     |
| 3.29 | KNR 215/224/3                                   | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt                                                                                      | kpl     | 1     |
| 3.30 | KNR 215/222/3                                   | Wanna z blachy stalowej, emaliowana, do obmurowania o długości l=1400' mm; analogia                                                     | kpl     | 1     |
| 3.31 | KNR 402/312/1                                   | Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego                                                                                                 | szt     | 1     |
| 3.32 | KNR 402/305/2 (1)                               | Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach, Fi' 20-25' mm                                                                       |         |       |
|      | Wyliczenie ilości robót:                        |                                                                                                                                         |         |       |
|      | kuchnia, łazienka                               | 1+1                                                                                                                                     | 2,00    |       |
|      | RAZEM:                                          |                                                                                                                                         | 2,00    |       |
|      |                                                 |                                                                                                                                         | szt     | 2     |
| 3.33 | KNR 402/301/1 (1)                               | Wymiana odcinka rury stalowej czarnej, Fi' 15-20' mm                                                                                    | miejsce | 2     |
| 3.34 | KNR 402/314/1                                   | Demontaż kuchni gazowej 2-palnikowej łączonej na sztywno                                                                                | szt     | 1     |
| 3.35 | KNR 215/305/1                                   | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie, w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)                                                | mieszk  | 1     |

| Nr   | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                                                                                                             | Jm  | Ilość |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 3.36 | KNR 215/416/1 | Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m <sup>2</sup> - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia<br>R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000 | kpl | 1     |
| 3.37 | KNR 402/517/1 | Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, f' 15 mm                                                                                      | kpl | 1     |
| 3.38 | KNR 215/404/1 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych                                                                                                                                          | szt | 1     |
| 3.39 |               | Wycena indywidualna: Protokół z przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych                                                                                                                      | kpl | 1     |