

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

### **Remont mieszkania nr 64 (2-pokojowe, III piętro) w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty: budowlane, instalacyjne wod.-kan, instalacyjne elektryczne**

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 nr 64 (2-pokojowe, III piętro) w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.</b>             |   |   |   |      |                     |
| 1  | Mieszkanie nr 64. Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie                                                                                          |   |   |   |      |                     |
| 2  | Mieszkanie nr 64. Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian i posadzek                                                                                         |   |   |   |      |                     |
| 3  | Mieszkanie nr 64. Roboty instalacyjne sanitarne.                                                                                                                   |   |   |   |      |                     |
| 4  | Mieszkanie nr 64. Roboty instalacyjne elektryczne - wymiana układu pomiarowego                                                                                     |   |   |   |      |                     |
| 5  | Mieszkanie nr 64. Roboty instalacyjne elektryczne - wymiana osprzętu elektrycznego                                                                                 |   |   |   |      |                     |
|    | <b>Suma elementów kosztorysu</b>                                                                                                                                   |   |   |   |      |                     |
|    | <b>Razem Remont mieszkania nr 64 (2-pokojowe, III piętro) 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 nr 64 (2-pokojowe, III piętro) w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.</b>                                |     |       |         |            |         |
| 1   | Element         | <b>Mieszkanie nr 64. Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie</b>                                                                                                      |     |       |         |            |         |
| 1.1 | KNR 401/818/5   | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (panele, pvc) ; analogia                                                                                                                       | m2  |       | 40,1    |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |     |       |         |            |         |
|     |                 | p.pokój                                                                                                                                                                               |     |       | 4,74    |            |         |
|     |                 | pokój /d/k                                                                                                                                                                            |     |       | 13,60   |            |         |
|     |                 | pokój /m                                                                                                                                                                              |     |       | 13,39   |            |         |
|     |                 | kuchnia                                                                                                                                                                               |     |       | 5,11    |            |         |
|     |                 | łazienka (pvc)                                                                                                                                                                        |     |       | 3,27    |            |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                |     |       | 40,1    |            |         |
|     |                 | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                |     |       | 0,18    | 7,22       |         |
| 1.2 | KNR 401/355/3   | Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych                                                                                      | szt |       | 6       |            |         |
|     |                 | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                |     |       | 0,14    | 0,84       |         |
| 1.3 | KNR 401/354/7   | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2'm2                                                                                                                             | szt |       | 6       |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |     |       |         |            |         |
|     |                 | drzwi wejściowe: korytarz /p.pokój "80" (nr 10)                                                                                                                                       |     |       | 1,00    |            |         |
|     |                 | drzwi wejściowe: korytarz /p.pokój "80" (nr 11)                                                                                                                                       |     |       | 1,00    |            |         |
|     |                 | pp./pok. duży, pp./ pok.mał. "80"                                                                                                                                                     |     |       | 2,00    |            |         |
|     |                 | łazienka, kuchnia "70"                                                                                                                                                                |     |       | 2,00    |            |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                |     |       | 6       |            |         |
|     |                 | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                |     |       | 1,58    | 9,48       |         |
| 1.4 | KNRW 202/2003/6 | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, 100-02; wsp. do R=1,1 ; zabudowa otworu drzwiowego - analogia<br>R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000 | m2  |       | 1,9     |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |     |       |         |            |         |
|     |                 | zabudowa (obustronna), otworu                                                                                                                                                         |     |       | 1,85    |            |         |
|     |                 | drzwiowego: pokój mały/korytarz                                                                                                                                                       |     |       | 1,85    |            |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                |     |       | 1,9     |            |         |
|     |                 | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                |     |       | 2,91    | 6,08       |         |
|     |                 | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                      |     |       |         |            |         |
|     |                 | Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm                                                                                                                                                   | m2  |       | 4,12    | 7,83       |         |
|     |                 | Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                  | m   |       | 1,1111  | 2,11       |         |
|     |                 | Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                  | m   |       | 3,5     | 6,65       |         |
|     |                 | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                                                                                    | szt |       | 4,06    | 7,71       |         |
|     |                 | Błachowkręty                                                                                                                                                                          | szt |       | 44,42   | 84,40      |         |
|     |                 | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                             | kg  |       | 2,82    | 5,36       |         |
|     |                 | Płyta z wełny mineralnej                                                                                                                                                              | m2  |       | 1,03    | 1,96       |         |
|     |                 | Taśma samoprzylepna                                                                                                                                                                   | m   |       | 3,626   | 6,89       |         |
|     |                 | Woda                                                                                                                                                                                  | m3  |       | 0,00183 |            |         |
|     |                 | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                             |     |       |         |            |         |
|     |                 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                            | %   |       | 1,5     |            |         |
|     |                 | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                         |     |       |         |            |         |
|     |                 | Wyciąg                                                                                                                                                                                | m-g |       | 0,07    | 0,13       |         |
|     |                 | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                               | m-g |       | 0,0523  | 0,10       |         |
| 1.5 | KNR 401/211/3   | Skucie nierówności betonu, głębokość do 5'cm, na ścianach - poszerzenie otworu drzwiowego; analogia                                                                                   | m2  |       | 0,3     |            |         |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |     |       |         |            |         |
|     |                 | koryt./p.pokój                                                                                                                                                                        |     |       | 0,29    |            |         |
|     |                 | RAZEM:                                                                                                                                                                                |     |       | 0,3     |            |         |
|     |                 | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                |     |       | 4,8     | 1,44       |         |

| Nr   | Podstawa                          | Opis robót                                                                                                                                                                    | Jm             | Norma  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|------------|---------|
| 1.6  | KNR 401/320/2                     | Obsadzenie ościeżnic stalowych, ściany z cegły, otwór do 2,0 m <sup>2</sup>                                                                                                   | m <sup>2</sup> |        | 4,6   |            |         |
|      |                                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |                |        |       |            |         |
|      | "80" - pp./pd, kuchnia            | (0,80*2,00)*2                                                                                                                                                                 |                |        | 3,20  |            |         |
|      | "70" - łazienka                   | 0,70*2,00                                                                                                                                                                     |                |        | 1,40  |            |         |
|      |                                   | RAZEM:                                                                                                                                                                        |                |        | 4,6   |            |         |
|      |                                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                        |                | 1,88   | 8,65  |            |         |
|      |                                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                   | kg             | 3,45   | 15,87 |            |         |
|      |                                   | Piasek do zapraw                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,008  | 0,04  |            |         |
|      |                                   | Woda                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,004  | 0,02  |            |         |
|      |                                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                     |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                    | %              | 1,5    |       |            |         |
|      |                                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                 |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                                                                             | m-g            | 0,09   | 0,41  |            |         |
| 1.7  | KNR 401/320/6                     | Obsadzenie ościeżnic stalowych, ściany z betonu, ościeżnice, otwór do 2,0 m <sup>2</sup>                                                                                      | m <sup>2</sup> |        | 3,2   |            |         |
|      |                                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |                |        |       |            |         |
|      | "80" - pp./pm, korytarz/pp        | (0,80*2,00)*2                                                                                                                                                                 |                |        | 3,20  |            |         |
|      |                                   | RAZEM:                                                                                                                                                                        |                |        | 3,2   |            |         |
|      |                                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                        |                | 2,18   | 6,98  |            |         |
|      |                                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                   | kg             | 3,45   | 11,04 |            |         |
|      |                                   | Piasek do zapraw                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,01   | 0,03  |            |         |
|      |                                   | Woda                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,006  | 0,02  |            |         |
|      |                                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                     |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                    | %              | 1,5    |       |            |         |
|      |                                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                 |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                                                                             | m-g            | 0,09   | 0,29  |            |         |
| 1.8  |                                   | Materiał: ościeżnica drzwiowa stalowa typ FD1, o wym. 80x200cm ( w świetle ościeżnicy)                                                                                        | szt            |        | 4     |            |         |
|      |                                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |                |        |       |            |         |
|      | pp./pm, pp./pd, pd/kuchnia        | 1+1+1                                                                                                                                                                         |                |        | 3,00  |            |         |
|      | koryt./pp - dodatkowy 3-ci zawias | 1                                                                                                                                                                             |                |        | 1,00  |            |         |
|      |                                   | RAZEM:                                                                                                                                                                        |                |        | 4     |            |         |
|      |                                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Ościeżnica stalowa typ FD1 wym. 80x200 w świetle ościeżnicy                                                                                                                   | kpl            | 0,75   | 3,00  |            |         |
|      |                                   | Ościeżnica stalowa typ FD1 wym. 80x200 w świetle ościeżnicy, dodatkowy 3-ci zawias                                                                                            | kpl            | 0,25   | 1,00  |            |         |
| 1.9  |                                   | Materiał: ościeżnica drzwiowa stalowa typ FD1, o wym. 70x200cm ( w świetle ościeżnicy)                                                                                        | szt            |        | 1     |            |         |
|      |                                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |                |        |       |            |         |
|      | pp./łazienka                      | 1                                                                                                                                                                             |                |        | 1,00  |            |         |
|      |                                   | RAZEM:                                                                                                                                                                        |                |        | 1     |            |         |
|      |                                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Ościeżnica stalowa typ FD1 wym. 70x200 w świetle ościeżnicy                                                                                                                   | kpl            | 1      | 1,00  |            |         |
| 1.10 | 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              |        | 40,0  |            |         |
|      |                                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                      |                |        |       |            |         |
|      |                                   | (0,90+2,05*2)*2*4                                                                                                                                                             |                |        | 40,00 |            |         |
|      |                                   | RAZEM:                                                                                                                                                                        |                |        | 40,0  |            |         |
|      |                                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                        |                | 0,36   | 14,40 |            |         |
|      |                                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                              |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                                                           | t              | 0,0008 | 0,03  |            |         |
|      |                                   | Piasek do zapraw                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0,004  | 0,16  |            |         |
|      |                                   | Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)                                                                                                                                           | kg             | 1      | 40,00 |            |         |
|      |                                   | Woda                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0,001  | 0,04  |            |         |
|      |                                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                     |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                    | %              | 1,5    |       |            |         |
|      |                                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                 |                |        |       |            |         |
|      |                                   | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                                                           | m-g            | 0,01   | 0,40  |            |         |
|      |                                   | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                                                                             | m-g            | 0,01   | 0,40  |            |         |

| Nr   | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                            | Jm        | Norma   | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------|------------|---------|
| 1.11 | 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 standard, szyldy z klamkami - analogia                    | m2        |         | 1,6   |            |         |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                              |           |         |       |            |         |
|      |                | "80" prawa - 1 szt., pp/pd                                                                                                                                                                                                                                            | 0,80*2,00 |         | 1,60  |            |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | RAZEM:  | 1,6   |            |         |
|      |                | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                |           | 0,47    | 0,75  |            |         |
|      |                | <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   | 1,00  |            |         |
|      |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |       |            |         |
|      |                | Samochód skrzyniowy (1)                                                                                                                                                                                                                                               | m-g       | 0,03    | 0,05  |            |         |
|      |                | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't                                                                                                                                                                                                                     | m-g       | 0,02    | 0,03  |            |         |
| 1.12 | KNR 202/1017/1 | Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami - analogia                                                                                   | m2        |         | 1,6   |            |         |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                              |           |         |       |            |         |
|      |                | "80" lewa - 1 szt., przedpokój/pokój mały                                                                                                                                                                                                                             | 0,80*2,00 |         | 1,60  |            |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | RAZEM:  | 1,6   |            |         |
|      |                | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                |           | 0,47    | 0,75  |            |         |
|      |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |           |         |       |            |         |
|      |                | Skrzydło płytowe wewnątrz.lokal. o wym 80/200 cm, lewe, pełne, fabr.wykończone, okleina drewnopodobna, wyposażenie: kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek standard                                                                                               | kpl       | 0,625   | 1,00  |            |         |
|      |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |       |            |         |
|      |                | Samochód skrzyniowy (1)                                                                                                                                                                                                                                               | m-g       | 0,03    | 0,05  |            |         |
|      |                | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't                                                                                                                                                                                                                     | m-g       | 0,02    | 0,03  |            |         |
| 1.13 | KNR 202/1017/1 | Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 70/200 cm, fabr.wykończ.okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy z klamkami                              | m2        |         | 1,4   |            |         |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                              |           |         |       |            |         |
|      |                | "70" prawa - łazienka                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,70*2,00 |         | 1,40  |            |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | RAZEM:  | 1,4   |            |         |
|      |                | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                |           | 0,47    | 0,66  |            |         |
|      |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |           |         |       |            |         |
|      |                | Skrzydło płytowe, wewnątrz.lokal. o wym. 70/200 cm, prawe, mała 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 łazienkowy                            | kpl       | 0,71429 | 1,00  |            |         |
|      |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |       |            |         |
|      |                | Samochód skrzyniowy (1)                                                                                                                                                                                                                                               | m-g       | 0,03    | 0,04  |            |         |
|      |                | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't                                                                                                                                                                                                                     | m-g       | 0,02    | 0,03  |            |         |
| 1.14 | 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 5.1 B (klucz poziomy), szyldy z klamkami, dodatkowy 3-ci zawias; analogia     | m2        |         | 1,6   |            |         |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                              |           |         |       |            |         |
|      |                | "80" lewa - 1 szt., drzwi wejściowe do mieszkania (korytarz/p.pokój)                                                                                                                                                                                                  | 0,80*2,00 |         | 1,60  |            |         |
|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | RAZEM:  | 1,6   |            |         |
|      |                | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                |           | 0,47    | 0,75  |            |         |
|      |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |           |         |       |            |         |
|      |                | Skrzydło płytowe, wewnątrz-lokalowe-wejściowe. o wym. 80/200 cm, lewe, fabr. wykończone, okleina drewnopodobna; wyposażenie: wizjer, kpl okuć, w tym klamki z szyldami, zamek drzwiowy z wkładką atestowaną 5.1 B - otwierana kluczem poziomym, dodatkowy 3-ci zawias | kpl       | 0,625   | 1,00  |            |         |
|      |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |       |            |         |
|      |                | Samochód skrzyniowy (1)                                                                                                                                                                                                                                               | m-g       | 0,03    | 0,05  |            |         |
|      |                | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't                                                                                                                                                                                                                     | m-g       | 0,02    | 0,03  |            |         |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                         | Jm  | Norma  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------------|---------|
| 1.15 | KNR 202/1017/1    | Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy standard, szyldy z klamkami - analogia | m2  |        | 1,6   |            |         |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                           |     |        |       |            |         |
|      |                   | "80" prawa - 1 szt.; pokój duży/kuchnia 0,80*2,00                                                                                                                                                                                                  |     |        | 1,60  |            |         |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |     | RAZEM: | 1,6   |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                             |     | 0,47   | 0,75  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |       |            |         |
|      |                   | Skrzydło drzwiowe płytowe,wewnątrz.lokal. o wym.80/200 cm, prawe, mała 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  | 1,00  |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |       |            |         |
|      |                   | Samochód skrzyniowy (1)                                                                                                                                                                                                                            | m-g | 0,03   | 0,05  |            |         |
|      |                   | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't                                                                                                                                                                                                  | m-g | 0,02   | 0,03  |            |         |
| 1.16 | 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     |            |         |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                           |     |        |       |            |         |
|      |                   | korytarz/p.p 1                                                                                                                                                                                                                                     |     |        | 1,00  |            |         |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |     | RAZEM: | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                             |     | 0,75   | 0,75  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |       |            |         |
|      |                   | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                                                                                                                                    | kg  | 0,06   | 0,06  |            |         |
|      |                   | Progi drzwiowe z drewna liściastego l=80cm, gr.2,0cm, malowany lakierem bezbarwnym, chemoutwardz.                                                                                                                                                  | szt | 1      | 1,00  |            |         |
|      |                   | Kołki rozporowe z wkretami                                                                                                                                                                                                                         | szt | 3      | 3,00  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                         | %   | 2      |       |            |         |
| 1.17 | KNR 401/903/1     | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                         | kpl |        | 5     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                             |     | 0,79   | 1,98  |            |         |
| 1.18 | KNR 401/303/2 (1) | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły                                                                                                                          | m2  |        | 1,4   |            |         |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                           |     |        |       |            |         |
|      |                   | obudowa wanny (1,60+0,70)*0,60                                                                                                                                                                                                                     |     |        | 1,38  |            |         |
|      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |     | RAZEM: | 1,4   |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                             |     | 2,59   | 3,62  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |       |            |         |
|      |                   | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm                                                                                                                                                                                                                 | szt | 48,6   | 68,04 |            |         |
|      |                   | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                                                                                        | kg  | 6,38   | 8,93  |            |         |
|      |                   | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                                   | m3  | 0,032  | 0,04  |            |         |
|      |                   | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                                                                                 | kg  | 3,56   | 4,98  |            |         |
|      |                   | Woda                                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,015  | 0,02  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |        |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                         | %   | 1,5    |       |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |       |            |         |
|      |                   | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                                                                                                                                | m-g | 0,05   | 0,07  |            |         |
|      |                   | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't                                                                                                                                                                                                  | m-g | 0,26   | 0,36  |            |         |
| 1.19 | 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>                                                                                                                                                                                                                             |     | 0,45   | 2,70  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |       |            |         |
|      |                   | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                                                                                                                                | t   | 0,0005 |       |            |         |
|      |                   | 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 jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't                                                                                                                                                                                                  | m-g | 0,01   | 0,06  |            |         |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                                                         | Jm                                            | Norma   | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------|------------|---------|
| 1.20 | KNR 401/716/1<br>(2) | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5' m2 - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych | m2                                            |         | 18,4   |            |         |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                           |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | ściana w łazience                                                                                                                                                                                                  | (1,60+2,02)*2*2,60-0,70*2,00                  |         | 17,42  |            |         |
|      |                      | obudowa wanny                                                                                                                                                                                                      | 1,60*0,60                                     |         | 0,96   |            |         |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                               | RAZEM:  | 18,4   |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                             |                                               | 0,9     | 16,57  |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                   |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                                                                                                | t                                             | 0,0052  | 0,10   |            |         |
|      |                      | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                   | m3                                            | 0,0266  | 0,49   |            |         |
|      |                      | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                                                 | kg                                            | 6,6     | 121,44 |            |         |
|      |                      | Woda                                                                                                                                                                                                               | m3                                            | 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 jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't                                                                                                                                                                  | m-g                                           | 0,04    | 0,74   |            |         |
| 1.21 | KNR 401/354/13       | Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych                                                                                                                                                                              | szt                                           |         | 2      |            |         |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                           |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | kuchnia, łazienka                                                                                                                                                                                                  | 1+1                                           |         | 2,00   |            |         |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                               | RAZEM:  | 2      |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                             |                                               | 0,12    | 0,24   |            |         |
| 1.22 | KNR 401/208/1        | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 10' cm - korekta wysokości obsadzenia krątek wentylacyjnych; analogia                                                | szt                                           |         | 2      |            |         |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                           |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | dostosowanie wlotu kratki wentyl.                                                                                                                                                                                  | 2                                             |         |        |            |         |
|      |                      | grawitacyjnej do wymogów normowych                                                                                                                                                                                 |                                               |         | 2,00   |            |         |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                               | RAZEM:  | 2      |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                             |                                               | 0,56    | 1,12   |            |         |
| 1.23 | KNR 401/322/2        | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - kratki wentylacyjne                                                                                                                                           | szt                                           |         | 2      |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                             |                                               | 0,68    | 1,36   |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                   |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm                                                                                                                                                                                | szt                                           | 2       | 4,00   |            |         |
|      |                      | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                                                        | kg                                            | 2,07    | 4,14   |            |         |
|      |                      | Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji                                                                                                                                                                        | szt                                           | 1       | 2,00   |            |         |
|      |                      | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                   | m3                                            | 0,005   | 0,01   |            |         |
|      |                      | Woda                                                                                                                                                                                                               | m3                                            | 0,002   |        |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                          |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                         | %                                             | 1,5     |        |            |         |
| 1.24 | KNRW<br>202/2004/3   | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01                                                                                            | m2                                            |         | 5,7    |            |         |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                           |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | kuchnia - zabudowa wnęki                                                                                                                                                                                           | (1,35+0,20)*0,80                              |         | 1,24   |            |         |
|      |                      | łazienka - zabudowa pionu i podejść wod.-kan.                                                                                                                                                                      | (1,35+0,25)*2,02+(0,25+0,25+0,25)*(2,60-1,35) |         | 4,17   |            |         |
|      |                      | zabudowa otworu w szachcie instalacyjnym (przedpokój)                                                                                                                                                              | 0,80*0,40                                     |         | 0,32   |            |         |
|      |                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                               | RAZEM:  | 5,7    |            |         |
|      |                      | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                             |                                               | 2,16    | 12,31  |            |         |
|      |                      | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                   |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5' mm                                                                                                                                                                       | m2                                            | 1,05    | 5,99   |            |         |
|      |                      | Kształownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                | m                                             | 0,76    | 4,33   |            |         |
|      |                      | Kształownik 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   |            |         |
|      |                      | Płyta z wełny mineralnej                                                                                                                                                                                           | m2                                            | 1,03    | 5,87   |            |         |
|      |                      | Taśma samoprzylepna                                                                                                                                                                                                | m                                             | 2,264   | 12,90  |            |         |
|      |                      | Woda                                                                                                                                                                                                               | m3                                            | 0,00086 |        |            |         |
|      |                      | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                          |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                         | %                                             | 1,5     |        |            |         |
|      |                      | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                      |                                               |         |        |            |         |
|      |                      | Wyciąg                                                                                                                                                                                                             | m-g                                           | 0,03    | 0,17   |            |         |
|      |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                            | m-g                                           | 0,0175  | 0,10   |            |         |

| Nr   | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                                                                | Jm                  | Norma   | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|--------|------------|---------|
| 1.25 | KNR 401/322/2  | Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia                                                                                                                                      | szt                 |         | 4      |            |         |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                  |                     |         |        |            |         |
|      |                | pion instalacyjny elektryczny - drzwiczki stalowe o wym. 40x40 cm, lakierowane, białe                                                                                                                     | 2                   |         | 2,00   |            |         |
|      |                | pion instalacyjny wod.-kan. - drzwiczki stalowe o wym. 20x25 cm, lakierowane, białe                                                                                                                       | 2                   |         | 2,00   |            |         |
|      |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                    |                     |         | 4      |            |         |
|      |                | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                    |                     |         | 0,68   | 2,72       |         |
|      |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                          |                     |         |        |            |         |
|      |                | Drzwiczki rewizyjne stalowe, lakierowane na białą, 400x400 mm                                                                                                                                             | szt                 | 0,5     | 2,00   |            |         |
|      |                | Drzwiczki rewizyjne z bl.stalowej, lakierowane, 20x25cm - do zabudowy g/k                                                                                                                                 | szt                 | 0,5     | 2,00   |            |         |
|      |                | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm                                                                                                                                                                        | szt                 | 2       | 8,00   |            |         |
|      |                | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                                               | kg                  | 2,07    | 8,28   |            |         |
|      |                | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                          | m3                  | 0,005   | 0,02   |            |         |
|      |                | Woda                                                                                                                                                                                                      | m3                  | 0,002   | 0,01   |            |         |
|      |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                 |                     |         |        |            |         |
|      |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                | %                   | 1,5     |        |            |         |
| 1.26 | 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                 |         | 3      |            |         |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                  |                     |         |        |            |         |
|      |                | kuchnia, pokój mały - parapet okienny/wymiana na nowy l=150 cm s=20 cm. (pvc/komorowy)                                                                                                                    | 1+1                 |         | 2,00   |            |         |
|      |                | pokój. duży - parapet okienny /wymiana na nowy l=120 cm s=20 cm(pvc/komorowy)                                                                                                                             | 1                   |         | 1,00   |            |         |
|      |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                    |                     |         | 3      |            |         |
|      |                | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                    |                     |         | 1,77   | 5,31       |         |
|      |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                          |                     |         |        |            |         |
|      |                | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                                               | kg                  | 6,9     | 20,70  |            |         |
|      |                | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                          | m3                  | 0,018   | 0,05   |            |         |
|      |                | Parapet okienny (VOX), z twardego polichlorku winylu, komorowy, powlekany folią, o zwiększonej odporności na zarysowania, odporny nadziałanie promieni ultrafioletowych, szerokość 20 cm - długość 150 cm | szt.                | 0,66667 | 2,00   |            |         |
|      |                | Zaślepka do parapetu okiennego (VOX), pvc/komorowego                                                                                                                                                      | szt                 | 2       | 6,00   |            |         |
|      |                | Ćwierćwałek pvc                                                                                                                                                                                           | m                   | 1,46667 | 4,40   |            |         |
|      |                | Parapet okienny (VOX), z twardego polichlorku winylu, komorowy, powlekany folią, o zwiększonej odporności na zarysowania, odporny nadziałanie promieni ultrafioletowych, szerokość 20 cm - długość 120 cm | szt.                | 0,33333 | 1,00   |            |         |
|      |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                 |                     |         |        |            |         |
|      |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                | %                   | 1,5     |        |            |         |
|      |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                             |                     |         |        |            |         |
|      |                | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                                                                                       | m-g                 | 0,03    | 0,09   |            |         |
|      |                | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                                                                         | m-g                 | 0,09    | 0,27   |            |         |
| 1.27 | KNR 401/1202/9 | Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (1 pok)                                                                                                                 | m2                  |         | 187,2  |            |         |
|      |                | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                  |                     |         |        |            |         |
|      |                | p.pokój                                                                                                                                                                                                   | 1,30*3,60-0,20*0,50 |         | 4,58   |            |         |
|      |                | pokój /d/k                                                                                                                                                                                                | 3,60*3,90-1,10*0,40 |         | 13,60  |            |         |
|      |                | pokój /m                                                                                                                                                                                                  | 2,55*5,25           |         | 13,39  |            |         |
|      |                | kuchnia                                                                                                                                                                                                   | 2,90*1,60+1,00*0,40 |         | 5,04   |            |         |
|      |                | łazienka                                                                                                                                                                                                  | 2,00*1,60           |         | 3,20   |            |         |
|      |                | przedpokój                                                                                                                                                                                                | (3,60+1,30)*2*2,60  |         | 25,48  |            |         |
|      |                | pokój duży                                                                                                                                                                                                | (3,60+3,90)*2*2,60  |         | 39,00  |            |         |
|      |                | pokój mały                                                                                                                                                                                                | (5,25+2,55)*2*2,60  |         | 40,56  |            |         |
|      |                | kuchnia;                                                                                                                                                                                                  | (2,92+1,60)*2*2,60  |         | 23,50  |            |         |
|      |                | łazienka                                                                                                                                                                                                  | (2,02+1,60)*2*2,60  |         | 18,82  |            |         |
|      |                | RAZEM:                                                                                                                                                                                                    |                     |         | 187,2  |            |         |
|      |                | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                    |                     |         | 0,092  | 17,22      |         |
|      |                | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                          |                     |         |        |            |         |
|      |                | Mydło techniczne maziste (szare) 65%                                                                                                                                                                      | kg                  | 0,022   | 4,12   |            |         |
|      |                | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                                        | kg                  | 0,88    | 164,74 |            |         |
|      |                | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                          | m3                  | 0,001   | 0,19   |            |         |
|      |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                 |                     |         |        |            |         |
|      |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                | %                   | 2       |        |            |         |

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------------|---------|
| 1.28 | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie sufitów preparatem gruntującym, hydrofobizującym -<br>jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia<br>R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000       | m2  |        | 39,8  |            |         |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |        |       |            |         |
|      |                          | p.pokój                                                                                                                                         |     |        | 4,58  |            |         |
|      |                          | pokój /d                                                                                                                                        |     |        | 13,60 |            |         |
|      |                          | pokój /m                                                                                                                                        |     |        | 13,39 |            |         |
|      |                          | kuchnia                                                                                                                                         |     |        | 5,04  |            |         |
|      |                          | łazienka                                                                                                                                        |     |        | 3,20  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                 |     | RAZEM: | 39,8  |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                          |     | 0,06   | 2,39  |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |        |       |            |         |
|      |                          | Preparat gruntujący, hydrofobizująco-wzmacniający podłoże                                                                                       | dm3 | 0,21   | 4,18  |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                       |     |        |       |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                      | %   | 1,5    |       |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |        |       |            |         |
|      |                          | Wyciąg                                                                                                                                          | m-g | 0,002  | 0,08  |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                         | m-g | 0,003  | 0,12  |            |         |
| 1.29 | NNRNKB<br>202/1134/2 (2) | Gruntowanie ścian preparatem gruntującym, hydrofobizującym -<br>jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia<br>R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000         | m2  |        | 147,4 |            |         |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |        |       |            |         |
|      |                          | przedpokój                                                                                                                                      |     |        | 25,48 |            |         |
|      |                          | pokój duży                                                                                                                                      |     |        | 39,00 |            |         |
|      |                          | pokój mały                                                                                                                                      |     |        | 40,56 |            |         |
|      |                          | kuchnia; potracenie-skucie płytek                                                                                                               |     |        | 23,50 |            |         |
|      |                          | ściennych                                                                                                                                       |     |        | 18,82 |            |         |
|      |                          | łazienka                                                                                                                                        |     |        | 18,82 |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                 |     | RAZEM: | 147,4 |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                          |     | 0,08   | 11,79 |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |        |       |            |         |
|      |                          | Preparat gruntujący, hydrofobizująco-wzmacniający podłoże                                                                                       | dm3 | 0,22   | 16,21 |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                       |     |        |       |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                      | %   | 1,5    |       |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |        |       |            |         |
|      |                          | Wyciąg                                                                                                                                          | m-g | 0,002  | 0,29  |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                         | m-g | 0,003  | 0,44  |            |         |
| 1.30 | KNR 202/815/6            | Gładź gipsowa na sufitach, z elementów prefabrykowanych i betonów<br>wylewanych, 2-warstwowa - zaprawa szpachlowa cementowa, biała;<br>analogia | m2  |        | 3,2   |            |         |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |        |       |            |         |
|      |                          | łazienka                                                                                                                                        |     |        | 3,20  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                 |     | RAZEM: | 3,2   |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                          |     | 0,5417 | 1,74  |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |        |       |            |         |
|      |                          | Zaprawa szpachlowa cementowa , biała (Atlas Rekord)                                                                                             | kg  | 4      | 12,80 |            |         |
|      |                          | Woda                                                                                                                                            | m3  | 0,0027 | 0,01  |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                       |     |        |       |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                      | %   | 1,5    |       |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |        |       |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                         | m-g | 0,0039 | 0,01  |            |         |
| 1.31 | KNRW<br>202/830/6        | Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów<br>wylewanych, 2-warstwowa                                                  | m2  |        | 36,6  |            |         |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                        |     |        |       |            |         |
|      |                          | p.pokój                                                                                                                                         |     |        | 4,58  |            |         |
|      |                          | pokój /d                                                                                                                                        |     |        | 13,60 |            |         |
|      |                          | pokój /m                                                                                                                                        |     |        | 13,39 |            |         |
|      |                          | kuchnia                                                                                                                                         |     |        | 5,04  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                 |     | RAZEM: | 36,6  |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                          |     | 0,542  | 19,84 |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                |     |        |       |            |         |
|      |                          | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                       | kg  | 2,5    | 91,50 |            |         |
|      |                          | Gips budowlany zwykły                                                                                                                           | kg  | 1,5    | 54,90 |            |         |
|      |                          | Woda                                                                                                                                            | m3  | 0,0027 | 0,10  |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                       |     |        |       |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                      | %   | 1,5    |       |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                   |     |        |       |            |         |
|      |                          | Wyciąg                                                                                                                                          | m-g | 0,0029 | 0,11  |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                         | m-g | 0,0039 | 0,14  |            |         |

| Nr   | Podstawa                                   | Opis robót                                                                                                                                                        | Jm  | Norma  | Ilość                                 | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------------------------|------------|---------|
| 1.32 | KNRW<br>202/830/2                          | Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa - zaprawa szpachlowa cementowa, biała; analogia                                                                         | m2  |        | 2,5                                   |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                   |                                                                                                                                                                   |     |        |                                       |            |         |
|      | łazienka/ściany                            |                                                                                                                                                                   |     |        | (2,02+1,60)*2*(2,60-2,25)             | 2,53       |         |
|      | RAZEM:                                     |                                                                                                                                                                   |     |        | 2,5                                   |            |         |
|      |                                            | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                            |     | 0,561  | 1,40                                  |            |         |
|      |                                            | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                  |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Zaprawa szpachlowa cementowa, biała (Atlas Rekord)                                                                                                                | kg  | 4      | 10,00                                 |            |         |
|      |                                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                         |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                        | %   | 1,5    |                                       |            |         |
|      |                                            | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                     |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Wyciąg                                                                                                                                                            | m-g | 0,0018 |                                       |            |         |
|      |                                            | Środek transportowy (1)                                                                                                                                           | m-g | 0,0029 | 0,01                                  |            |         |
| 1.33 | KNRW<br>202/830/2                          | Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa                                                                                                                         | m2  |        | 108,1                                 |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                   |                                                                                                                                                                   |     |        |                                       |            |         |
|      | przedpokój; potrącenie- drzwi              |                                                                                                                                                                   |     |        | (3,60+1,30)*2*2,60-(0,80*3+0,70)*2,00 | 19,28      |         |
|      | pokój duży potrącenie- drzwi               |                                                                                                                                                                   |     |        | (3,60+3,90)*2*2,60-(0,80*2,00)*2      | 35,80      |         |
|      | pokój mały; potrącenie- drzwi              |                                                                                                                                                                   |     |        | (5,25+2,55)*2*2,60-(0,80*2,00)        | 38,96      |         |
|      | kuchnia; potrącenie- drzwi, płytki ścienne |                                                                                                                                                                   |     |        | (2,92+1,60)*2*2,60-(0,80*2,00)-7,8    | 14,10      |         |
|      | RAZEM:                                     |                                                                                                                                                                   |     |        | 108,1                                 |            |         |
|      |                                            | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                            |     | 0,561  | 60,64                                 |            |         |
|      |                                            | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                  |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                         | kg  | 1,5    | 162,15                                |            |         |
|      |                                            | Gips budowlany zwykły                                                                                                                                             | kg  | 1      | 108,10                                |            |         |
|      |                                            | Narożniki ochronne z kątowników stalowych                                                                                                                         | szt | 0,043  |                                       |            |         |
|      |                                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                         |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                        | %   | 1,5    |                                       |            |         |
|      |                                            | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                     |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Wyciąg                                                                                                                                                            | m-g | 0,0018 | 0,19                                  |            |         |
|      |                                            | Środek transportowy (1)                                                                                                                                           | m-g | 0,0029 | 0,31                                  |            |         |
| 1.34 | NNRNKB<br>202/842/2                        | Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej na narożach wypukłych ścian - analogia                                                               | m   |        | 50,2                                  |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                   |                                                                                                                                                                   |     |        |                                       |            |         |
|      | ościeża drzwiowe, naroża ścian             |                                                                                                                                                                   |     |        | (0,80+2,05*2)*5+2,60*4                | 34,90      |         |
|      | ościeża okienne                            |                                                                                                                                                                   |     |        | (1,50*2+1,50)*2+2,10*3                | 15,30      |         |
|      | RAZEM:                                     |                                                                                                                                                                   |     |        | 50,2                                  |            |         |
|      |                                            | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                            |     | 0,0715 | 3,59                                  |            |         |
|      |                                            | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                  |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Listwa narożna ochronna z blachy aluminiowej perforowanej - do zabudowy z płyt g/k                                                                                | m   | 1,02   | 51,20                                 |            |         |
|      |                                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                         |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                        | %   | 1,5    |                                       |            |         |
|      |                                            | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                     |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Wyciąg                                                                                                                                                            | m-g | 0,0002 | 0,01                                  |            |         |
|      |                                            | Środek transportowy (1)                                                                                                                                           | m-g | 0,0003 | 0,02                                  |            |         |
| 1.35 | KNR 202/1505/3                             | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity, ściany : farba akrylowa, zmywalna, kolor jasny, matowa; analogia | m2  |        | 157,4                                 |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                   |                                                                                                                                                                   |     |        |                                       |            |         |
|      | p.pokój                                    |                                                                                                                                                                   |     |        | 1,30*3,60-0,20*0,50                   | 4,58       |         |
|      | pokój /d/k                                 |                                                                                                                                                                   |     |        | 3,60*3,90-1,10*0,40                   | 13,60      |         |
|      | pokój /m                                   |                                                                                                                                                                   |     |        | 2,55*5,25                             | 13,39      |         |
|      | kuchnia                                    |                                                                                                                                                                   |     |        | 2,90*1,60+1,00*0,40                   | 5,04       |         |
|      | przedpokój                                 |                                                                                                                                                                   |     |        | (3,60+1,30)*2*2,60                    | 25,48      |         |
|      | pokój duży                                 |                                                                                                                                                                   |     |        | (3,60+3,90)*2*2,60                    | 39,00      |         |
|      | pokój mały                                 |                                                                                                                                                                   |     |        | (5,25+2,55)*2*2,60                    | 40,56      |         |
|      | kuchnia; potrącenie-płytki ścienne         |                                                                                                                                                                   |     |        | (2,92+1,60)*2*2,60-7,8                | 15,70      |         |
|      | RAZEM:                                     |                                                                                                                                                                   |     |        | 157,4                                 |            |         |
|      |                                            | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                            |     | 0,1756 | 27,64                                 |            |         |
|      |                                            | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                  |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa                                                                     | dm3 | 0,276  | 43,44                                 |            |         |
|      |                                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                         |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                        | %   | 1,5    |                                       |            |         |
|      |                                            | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                     |     |        |                                       |            |         |
|      |                                            | Środek transportowy (1)                                                                                                                                           | m-g | 0,0003 | 0,05                                  |            |         |

| Nr   | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                      | Jm                                | Norma  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------|------------|---------|
| 1.36 | KNR 202/1505/3      | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity, ściany : farbą wodorozcieńczalną do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierającą środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały, matowa ; analogia | m2                                |        | 5,7   |            |         |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | łazienka/sufit                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00*1,60                         |        | 3,20  |            |         |
|      |                     | łazienka/ściany                                                                                                                                                                                                                                                 | (2,02+1,60)*2*(2,60-2,25)         |        | 2,53  |            |         |
|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | RAZEM: | 5,7   |            |         |
|      |                     | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | 0,1756 | 1,00  |            |         |
|      |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | Farba wodorozcieńczalna, do wnętrz o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały, matowa                                                                                                                     | dm3                               | 0,276  | 1,57  |            |         |
|      |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                      | %                                 | 1,5    |       |            |         |
|      |                     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                                         | m-g                               | 0,0003 |       |            |         |
| 1.37 | KNR 401/1209/10 (1) | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - ościeżnice drzwiowe                                                                                                                                       | m2                                |        | 3,9   |            |         |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | ościeżnica drzwiowa stalowa                                                                                                                                                                                                                                     | (0,80*2,00)*0,5*4+(0,70*2,00)*0,5 |        | 3,90  |            |         |
|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | RAZEM: | 3,9   |            |         |
|      |                     | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | 0,62   | 2,42  |            |         |
|      |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | Benzyna do lakierów                                                                                                                                                                                                                                             | dm3                               | 0,038  | 0,15  |            |         |
|      |                     | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                                                                                                     | dm3                               | 0,087  | 0,34  |            |         |
|      |                     | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                                                                                                                                                 | dm3                               | 0,081  | 0,32  |            |         |
|      |                     | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                                                                                                                                                 | szt                               | 0,49   | 1,91  |            |         |
|      |                     | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania                                                                                                                                                                                                                      | dm3                               | 0,075  | 0,29  |            |         |
|      |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                      | %                                 | 2      |       |            |         |
| 1.38 | KNR 401/1212/28 (1) | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50 mm, 2-krotne                                                                                                                                                                                     | m                                 |        | 26,9  |            |         |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | inst. co - piony, gałazki                                                                                                                                                                                                                                       | (2,60*2)*3+(0,75*2)*4             |        | 21,60 |            |         |
|      |                     | inst. gazowa                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00+2,25                         |        | 5,25  |            |         |
|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | RAZEM: | 26,9  |            |         |
|      |                     | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | 0,22   | 5,92  |            |         |
|      |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | Benzyna do lakierów                                                                                                                                                                                                                                             | dm3                               | 0,006  | 0,16  |            |         |
|      |                     | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                                                                                                     | dm3                               | 0,014  | 0,38  |            |         |
|      |                     | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                                                                                                                                                 | dm3                               | 0,013  | 0,35  |            |         |
|      |                     | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                                                                                                                                                 | szt                               | 0,2    | 5,38  |            |         |
|      |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                      | %                                 | 2      |       |            |         |
| 1.39 | KNR 401/1212/5 (1)  | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne                                                                                                                                                                     | m2                                |        | 0,9   |            |         |
|      |                     | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |        |       |            |         |
|      |                     | balustrada zewnętrzna (drzwi balkonowe):                                                                                                                                                                                                                        | 0,80*1,10                         |        | 0,88  |            |         |
|      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   | RAZEM: | 0,9   |            |         |
|      |                     | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                   | 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>Mieszkanie nr 64. Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian i posadzek</b>                                                                  |     |       |        |            |         |
| 2.1 | KNR 401/211/1         | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1'cm, na podłogach                                                                                         | m2  |       | 12,0   |            |         |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |     |       |        |            |         |
|     |                       | korekta podłoża - przyjęto 30% 40,1*0,3                                                                                                            |     |       | 12,03  |            |         |
|     |                       | powierzchni posadzek                                                                                                                               |     |       |        |            |         |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                             |     |       | 12,0   |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                             |     | 0,96  | 11,52  |            |         |
| 2.2 | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000 | m2  |       | 40,1   |            |         |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |     |       |        |            |         |
|     |                       | p.pokój 1,30*3,60-0,20*0,50+0,80*0,10*2                                                                                                            |     |       | 4,74   |            |         |
|     |                       | pokój /d/k 3,60*3,90-1,10*0,40                                                                                                                     |     |       | 13,60  |            |         |
|     |                       | pokój /m 2,55*5,25                                                                                                                                 |     |       | 13,39  |            |         |
|     |                       | kuchnia 2,90*1,60+1,00*0,40+0,70*0,10                                                                                                              |     |       | 5,11   |            |         |
|     |                       | łazienka (pvc) 2,00*1,60+0,70*0,10                                                                                                                 |     |       | 3,27   |            |         |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                             |     |       | 40,1   |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                             |     | 0,06  | 2,41   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                   |     |       |        |            |         |
|     |                       | Preparat gruntujący - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący                                                                                       | dm3 | 0,21  | 12,63  |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                          |     |       |        |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                         | %   | 1,5   |        |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                      |     |       |        |            |         |
|     |                       | Wyciąg                                                                                                                                             | m-g | 0,002 | 0,08   |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                            | m-g | 0,003 | 0,12   |            |         |
| 2.3 | NNRNKB 202/1130/2 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2; analogia                          | m2  |       | 40,1   |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                             |     | 0,14  | 5,61   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                   |     |       |        |            |         |
|     |                       | Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu                                                                          | kg  | 8,1   | 324,81 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                          |     |       |        |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                         | %   | 1,5   |        |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                      |     |       |        |            |         |
|     |                       | Wyciąg                                                                                                                                             | m-g | 0,01  | 0,40   |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                            | m-g | 0,01  | 0,40   |            |         |
| 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 Krotność=3           | m2  |       | 40,1   |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                             |     | 0,04  | 4,81   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                   |     |       |        |            |         |
|     |                       | Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu                                                                          | kg  | 1,63  | 196,09 |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                          |     |       |        |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                         | %   | 1,5   |        |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                      |     |       |        |            |         |
|     |                       | Wyciąg                                                                                                                                             | m-g | 0,002 | 0,24   |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                            | m-g | 0,002 | 0,24   |            |         |
| 2.5 | NNRNKB 202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoży pod izolację p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia                             | m2  |       | 6,8    |            |         |
|     |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                           |     |       |        |            |         |
|     |                       | wanna -strefa mokra (1,00+1,60)*2,60                                                                                                               |     |       | 6,76   |            |         |
|     |                       | RAZEM:                                                                                                                                             |     |       | 6,8    |            |         |
|     |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                             |     | 0,06  | 0,41   |            |         |
|     |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                   |     |       |        |            |         |
|     |                       | Preparat gruntujący-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową                                                              | dm3 | 0,21  | 1,43   |            |         |
|     |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                          |     |       |        |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                         | %   | 1,5   |        |            |         |
|     |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                      |     |       |        |            |         |
|     |                       | Wyciąg                                                                                                                                             | m-g | 0,002 | 0,01   |            |         |
|     |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                            | m-g | 0,003 | 0,02   |            |         |

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm                 | Norma   | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|------------|---------|
| 2.6  | NNRNKB<br>202/1134/1 (2) | Gruntowanie podłoża pod izolację p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia                                                         | m2                 |         | 4,3   |            |         |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |                    |         |       |            |         |
|      |                          | posadzka                                                                                                                                                                       | 2,02*1,60          |         | 3,23  |            |         |
|      |                          | cokolik (7,24 mb)                                                                                                                                                              | (2,02+1,60)*2*0,15 |         | 1,09  |            |         |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                         |                    |         | 4,3   |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         |                    | 0,06    | 0,26  |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |                    |         |       |            |         |
|      |                          | Preparat gruntujący-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową                                                                                          | dm3                | 0,21    | 0,90  |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                      |                    |         |       |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                     | %                  | 1,5     |       |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |                    |         |       |            |         |
|      |                          | Wyciąg                                                                                                                                                                         | m-g                | 0,002   | 0,01  |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g                | 0,003   | 0,01  |            |         |
| 2.7  |                          | Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2    | m2                 |         | 6,8   |            |         |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |                    |         |       |            |         |
|      |                          | kabina natryskowa-strefa mokra                                                                                                                                                 | (1,00+1,60)*2,60   |         | 6,76  |            |         |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                         |                    |         | 6,8   |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         |                    | 0,134   | 0,91  |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |                    |         |       |            |         |
|      |                          | Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami - izolacja powłokowa, p.wodna                                                                           | kg                 | 3,5     | 23,80 |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |                    |         |       |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g                | 0,0018  | 0,01  |            |         |
| 2.8  |                          | Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2 | m2                 |         | 4,3   |            |         |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |                    |         |       |            |         |
|      |                          | posadzka                                                                                                                                                                       | 2,02*1,60          |         | 3,23  |            |         |
|      |                          | cokolik (7,24 mb)                                                                                                                                                              | (2,02+1,60)*2*0,15 |         | 1,09  |            |         |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                         |                    |         | 4,3   |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         |                    | 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                                             | m                  |         | 20,2  |            |         |
|      |                          | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                       |                    |         |       |            |         |
|      |                          | naroża poziome- styk ściany z posadzką                                                                                                                                         | (2,02+1,60)*2      |         | 7,24  |            |         |
|      |                          | naroża pionowe                                                                                                                                                                 | 2,60*5             |         | 13,00 |            |         |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                         |                    |         | 20,2  |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         |                    | 0,22    | 4,44  |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |                    |         |       |            |         |
|      |                          | Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami - izolacja powłokowa, p.wodna                                                                           | kg                 | 0,45    | 9,09  |            |         |
|      |                          | Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szerokość 12 cm (do systemowych uszczelnień p.wodnych)                                                                   | m                  | 1,05    | 21,21 |            |         |
|      |                          | <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                                        | m                  |         | 20,2  |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                         |                    | 0,1522  | 3,07  |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                               |                    |         |       |            |         |
|      |                          | Spoina elastyczna bezropuszczalnikowa-elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych; opakowanie 310 ml                                            | szt                | 0,1     | 2,02  |            |         |
|      |                          | Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczelin dylatacyjnych)                                                                                                  | m                  | 1,05    | 21,21 |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                  |                    |         |       |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                        | m-g                | 0,00158 | 0,03  |            |         |

| Nr   | Podstawa                                     | Opis robót                                                                                                                                             | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|---------|
| 2.11 |                                              | Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych   | szt |        | 3      |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                     |                                                                                                                                                        |     |        |        |            |         |
|      | piony wod.-kan, podejście do kratki/posadzka | 3                                                                                                                                                      |     |        | 3,00   |            |         |
|      |                                              |                                                                                                                                                        |     | RAZEM: | 3      |            |         |
|      |                                              | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                 |     | 0,5    | 1,50   |            |         |
|      |                                              | <b>Materiały</b>                                                                                                                                       |     |        |        |            |         |
|      |                                              | Kolnierz (kształtka), o wymiarach 45x45 cm, do uszczelnień wpustów podłogowych i kratek odpływowych                                                    | szt | 1      | 3,00   |            |         |
| 2.12 |                                              | Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm   | szt |        | 2      |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                     |                                                                                                                                                        |     |        |        |            |         |
|      | bateria wannowa/natryskowa-ściana            | 2                                                                                                                                                      |     |        | 2,00   |            |         |
|      |                                              |                                                                                                                                                        |     | RAZEM: | 2      |            |         |
|      |                                              | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                 |     | 0,35   | 0,70   |            |         |
|      |                                              | <b>Materiały</b>                                                                                                                                       |     |        |        |            |         |
|      |                                              | Kolnierz (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                                                                                                | m2  |        | 7,8    |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                     |                                                                                                                                                        |     |        |        |            |         |
|      | kuchnia                                      | $(0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20$                                                                                                          |     |        | 7,79   |            |         |
|      |                                              |                                                                                                                                                        |     | RAZEM: | 7,8    |            |         |
|      |                                              | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                 |     | 0,3033 | 2,36   |            |         |
|      |                                              | <b>Materiały</b>                                                                                                                                       |     |        |        |            |         |
|      |                                              | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek ceramicznych                                                                                  | kg  | 4,75   | 37,05  |            |         |
|      |                                              | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                              |     |        |        |            |         |
|      |                                              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                             | %   | 1,5    |        |            |         |
|      |                                              | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                          |     |        |        |            |         |
|      |                                              | Wyciąg                                                                                                                                                 | m-g | 0,0072 | 0,06   |            |         |
| 2.14 | KNR 202/829/7                                | Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek - płytki gres szklony, matowy, wymiar 45x45x0,85 cm, gat I, ; analogia | m2  |        | 25,3   |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                     |                                                                                                                                                        |     |        |        |            |         |
|      | łazienka                                     | $(2,02+1,60+0,20)*2*2,25+2,02*0,25-(0,80*2,00)+(0,80+1,60)*0,60$                                                                                       |     |        | 17,54  |            |         |
|      | kuchnia                                      | $(0,45+2,92)*0,75+(1,60+1,80)*1,50+0,80*0,20$                                                                                                          |     |        | 7,79   |            |         |
|      |                                              |                                                                                                                                                        |     | RAZEM: | 25,3   |            |         |
|      |                                              | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                 |     | 1,5797 | 39,96  |            |         |
|      |                                              | <b>Materiały</b>                                                                                                                                       |     |        |        |            |         |
|      |                                              | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek ceramicznych                                                                                  | kg  | 5,2    | 131,56 |            |         |
|      |                                              | Płytki ściennie - gres szklony, matowy, wymiar 45x45x0,85 cm, gat. I                                                                                   | m2  | 1,02   | 25,81  |            |         |
|      |                                              | Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna                                                                                                               | kg  | 1      | 25,30  |            |         |
|      |                                              | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                              |     |        |        |            |         |
|      |                                              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                             | %   | 1,5    |        |            |         |
|      |                                              | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                          |     |        |        |            |         |
|      |                                              | Środek transportowy (1)                                                                                                                                | m-g | 0,0275 | 0,70   |            |         |
|      |                                              | Wyciąg                                                                                                                                                 | m-g | 0,0295 | 0,75   |            |         |
| 2.15 | NNRNKB 202/842/1                             | Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2                                                                   | m   |        | 31,6   |            |         |
|      | 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: | 31,6   |            |         |
|      |                                              | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                 |     | 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                                                                                                                                                 | 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                                | m2  |         | 13,1  |            |         |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                |     |         |       |            |         |
|      | p.pokój               | 1,30*3,60-0,20*0,50+0,80*0,10*2                                                                                                                                         |     |         | 4,74  |            |         |
|      | kuchnia               | 2,90*1,60+1,00*0,40+0,70*0,10                                                                                                                                           |     |         | 5,11  |            |         |
|      | łazienka              | 2,00*1,60+0,70*0,10                                                                                                                                                     |     |         | 3,27  |            |         |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                  |     |         | 13,1  |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                  |     | 1,17304 | 15,36 |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                        |     |         |       |            |         |
|      |                       | Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna                                                                                                                                | kg  | 1       | 13,10 |            |         |
|      |                       | Płytki "Gres" NG QZ/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I                                                                                                    | m2  | 1,122   | 14,70 |            |         |
|      |                       | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek Gres                                                                                                           | kg  | 5,72    | 74,93 |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                               |     |         |       |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                              | %   | 1,65    |       |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                           |     |         |       |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                 | m-g | 0,0297  | 0,39  |            |         |
|      |                       | Wyciąg                                                                                                                                                                  | 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                                              | m   |         | 15,7  |            |         |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                |     |         |       |            |         |
|      | kuchnia               | (2,92+2,00)*2-0,80                                                                                                                                                      |     |         | 9,04  |            |         |
|      | p.pokój               | (1,30+3,60)*2-(0,80*3+0,70)                                                                                                                                             |     |         | 6,70  |            |         |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                  |     |         | 15,7  |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                  |     | 0,4544  | 7,13  |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                        |     |         |       |            |         |
|      |                       | Płytki "Gres" NG QZ/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I                                                                                                    | m2  | 0,1575  | 2,47  |            |         |
|      |                       | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                            | kg  | 0,12    | 1,88  |            |         |
|      |                       | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek Gres                                                                                                           | kg  | 0,78    | 12,25 |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                               |     |         |       |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                              | %   | 1,5     |       |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                           |     |         |       |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                 | m-g | 0,004   | 0,06  |            |         |
|      |                       | Wyciąg                                                                                                                                                                  | m-g | 0,0054  | 0,08  |            |         |
| 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 (łazienka); analogia | m   |         | 0,80  |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                  |     | 0,625   | 0,50  |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                        |     |         |       |            |         |
|      |                       | Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych                                                                                                            | m   | 2,125   | 1,70  |            |         |
|      |                       | Płytki "Gres" NG QZ/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I                                                                                                    | m2  | 0,15    | 0,12  |            |         |
|      |                       | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek Gres                                                                                                           | kg  | 0,48    | 0,38  |            |         |
|      |                       | Kołki rozporowe plastikowe z wkretami                                                                                                                                   | 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                                                                                                                                                                  | m-g | 0,001   |       |            |         |
| 2.19 | NNRNKB 202/1136/1 (1) | Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-4, łączone na klej winylowy, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm, listwy przyściennne cokołowe - analogia     | m2  |         | 27,0  |            |         |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                |     |         |       |            |         |
|      | pokój /d/k            | 3,60*3,90-1,10*0,40                                                                                                                                                     |     |         | 13,60 |            |         |
|      | pokój /m              | 2,55*5,25                                                                                                                                                               |     |         | 13,39 |            |         |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                  |     |         | 27,0  |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                  |     | 0,54    | 14,58 |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                        |     |         |       |            |         |
|      |                       | Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, gr. 8,0 mm, o ścieralności klasy 23/AC-4                                                                                  | m2  | 1,04    | 28,08 |            |         |
|      |                       | Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną, h= 6,0 cm                                                                                               | m   | 1,16    | 31,32 |            |         |
|      |                       | Klej winylowy emulsyjny do drewna                                                                                                                                       | kg  | 0,11    | 2,97  |            |         |
|      |                       | Kołki rozporowe z wkretami                                                                                                                                              | szt | 3       | 81,00 |            |         |
|      |                       | Mata podpodłogowa gr. 2,0 mm - pod panele podłogowe                                                                                                                     | m2  | 1,04    | 28,08 |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                               |     |         |       |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                              | %   | 1,5     |       |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                           |     |         |       |            |         |
|      |                       | Wyciąg                                                                                                                                                                  | m-g | 0,008   | 0,22  |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                 | m-g | 0,018   | 0,49  |            |         |

| Nr   | Podstawa                                          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                  | Jm  | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------------|---------|
| 2.20 | KNR 401/411/8                                     | Montaż listwy progowej aluminiowej, kątownej l=0,80 m; wsp. do R=0,5<br>- analogia<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                         | szt |       | 3     |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                          |                                                                                                                                                                                                                             |     |       |       |            |         |
|      | kuchnia/pok.d, p.pokój/pok.d,<br>p.pokój/pok.m    | 1+1+1                                                                                                                                                                                                                       |     |       | 3,00  |            |         |
|      |                                                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                      |     |       | 3     |            |         |
|      |                                                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                      |     | 0,75  | 1,13  |            |         |
|      |                                                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                            |     |       |       |            |         |
|      |                                                   | Listwa progowa aluminiowa anodowana, zaokrąglona, l= 80 cm                                                                                                                                                                  | szt | 1     | 3,00  |            |         |
|      |                                                   | Kołki rozporowe z wkrętami                                                                                                                                                                                                  | szt | 5     | 15,00 |            |         |
|      |                                                   | <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 | kpl |       | 1     |            |         |
|      |                                                   | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                 |     | 1     | 1,00  |            |         |
| 2.22 |                                                   | Kalkulacja indywidualna: Wywóz i utylizacja materiałów (gruzu), z rozbiórki                                                                                                                                                 | m3  |       | 1,48  |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:                          |                                                                                                                                                                                                                             |     |       |       |            |         |
|      | drzwi, wykładzina podłogowa, panele<br>posadzkowe | (2,00*0,90*0,10)*6 +40,1*0,01                                                                                                                                                                                               |     |       | 1,48  |            |         |
|      |                                                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                      |     |       | 1,48  |            |         |
|      |                                                   | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                                                                 |     | 1     | 1,48  |            |         |

| Nr   | Podstawa                           | Opis robót                                                                                                                             | Jm  | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------------|---------|
| 3    | Element                            | <b>Mieszkanie nr 64. Roboty instalacyjne sanitarne.</b>                                                                                |     |       |       |            |         |
| 3.1  | KNR 402/235/5<br>(1)               | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego                                                                                                        | kpl |       | 1     |            |         |
|      |                                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                 |     | 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>                                                                                                                 |     | 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>                                                                                                                 |     | 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>                                                                                                                 |     | 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     |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:           |                                                                                                                                        |     |       |       |            |         |
|      | umywalka, zlewozmywak, wanna 1+1+1 |                                                                                                                                        |     |       | 3,00  |            |         |
|      | RAZEM:                             |                                                                                                                                        |     |       | 3     |            |         |
|      |                                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                 |     | 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>                                                                                                                 |     | 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>                                                                                                                 |     | 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>                                                                                                                 |     | 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>                                                                                                                 |     | 0,7   | 0,70  |            |         |
|      |                                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                              |     |       |       |            |         |
|      |                                    | Materiały inne (Robocizna)                                                                                                             | %   | 10    |       |            |         |
| 3.10 | KNR 215/118/1<br>(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>                                                                                                                 |     | 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  |            |         |

| Nr   | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jm                                             | Norma                                                           | Ilość                                                               | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 3.11 | KNR 215/103/1      | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15'mm<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'15)<br>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15'mm<br>Haki do rur Fi' 15'mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy do 5't (1)                                                                                    | m<br><br>m<br>szt<br>szt<br><br>%              | <br>0,4105<br>1,03<br>1,05<br>0,52<br><br>1,4                   | <b>18,0</b><br>7,39<br>18,54<br>18,90<br>9,36<br><br>               |            |         |
| 3.12 | KNR 215/112/1 (1)  | Zawory przelotowe,kulowy, do sieci wodociągowych, Dn 15'mm (do pralki)<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi' 15'mm<br>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15'mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                     | szt<br><br>szt<br>szt<br><br>%                 | <br>0,22<br>1<br>2,06<br><br>0,9                                | <b>1</b><br>0,22<br>1,00<br>2,06<br><br>                            |            |         |
| 3.13 | KNR 215/112/1 (1)  | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15'mm ( do spluczki)<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15'mm<br>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15'mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                | szt<br><br>szt<br>szt<br><br>%                 | <br>0,22<br>1<br>2,06<br><br>0,9                                | <b>1</b><br>0,22<br>1,00<br>2,06<br><br>                            |            |         |
| 3.14 | KNRW 215/130/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>pod bat. stojące: umywalkową, 2+2<br>zlewozmywalkową<br><b>RAZEM:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt                                            |                                                                 | <b>4</b><br><br><br>4,00<br><b>4</b>                                |            |         |
|      |                    | <b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Zawór wodny pod baterię stojącą 1/2" x 3/8"<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <br>szt<br><br>%                               | <br>1<br>0,5<br><br>0,003                                       | <br>4,00<br><br><br>0,01                                            |            |         |
| 3.15 | KNR 215/107/1      | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn' 15' mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>baterie: zlewozmywakowa, natryskowa, (1+1+1)*2<br>umywalkowa<br>wc, piecyk kąpielowy, pralka 1+2+1<br><b>RAZEM:</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | szt                                            |                                                                 | <b>10</b><br><br><br>6,00<br>4,00<br><b>10</b>                      |            |         |
|      |                    | <b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15'mm<br>Haki do rur Fi' 15'mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <br>szt<br>szt<br><br>%                        | <br>4,12<br>1<br><br>1,4                                        | <br>41,20<br>10,00<br><br>                                          |            |         |
| 3.16 | KNR 215/110/4      | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65'mm<br><b>Robocizna razem</b><br><b>Materiały</b><br>Woda<br>Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 15)<br>Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15'mm<br>Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi' 15'mm<br>Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15'mm<br><b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0.9't (1) | m<br><br>m3<br>m<br>szt<br>szt<br>szt<br><br>% | <br>0,08<br>0,003<br>0,02<br>0,002<br>0,002<br>0,006<br><br>0,9 | <b>18,0</b><br>1,44<br>0,05<br>0,36<br>0,04<br>0,04<br>0,11<br><br> |            |         |
|      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m-g                                            | 0,0001                                                          |                                                                     |            |         |

| Nr   | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                        | Jm         | Norma  | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|------------|---------|
| 3.17 | KNR 215/115/2 | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm, jedno-uchwytowa, z mieszaczem ceramicznym; analogia                                          | <b>szt</b> |        | <b>1</b>    |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            |            | 0,96   | 0,96        |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |            |        |             |            |         |
|      |               | Baterie umywalkowe stojącefi. 15 mm, mosiężne chromowane                                                                          | szt        | 1      | 1,00        |            |         |
|      |               | Przylączy elastyczne do armatury                                                                                                  | szt        | 2      | 2,00        |            |         |
| 3.18 | KNR 215/115/2 | <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        |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
| 3.19 | KNR 215/115/4 | Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm, jedno-uchwytowa, z ruchomą wylewką, z mieszaczem ceramicznym; analogia                        | <b>szt</b> |        | <b>1</b>    |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            |            | 0,96   | 0,96        |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |            |        |             |            |         |
|      |               | Bateria zlewozmywakowa stojąca, 1 uchwytowa, 1 otworowa, z ruchomą wylewką, z mieszaczem ceramicznym, mosiężna, chromowana        | kpl        | 1      | 1,00        |            |         |
|      |               | Przylączy elastyczne do armatury                                                                                                  | szt        | 2      | 2,00        |            |         |
| 3.20 | KNR 34/101/1  | <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        |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
| 3.21 | KNR 401/210/2 | Bateria wannowa - natryskowa, ścienna, z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm                                                           | <b>szt</b> |        | <b>1</b>    |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            |            | 1      | 1,00        |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |            |        |             |            |         |
|      |               | Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem przesuwym, Fi 15 mm                                    | szt        | 1      | 1,00        |            |         |
|      |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |            |        |             |            |         |
| 3.22 | KNR 401/207/3 | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %          | 0,9    |             |            |         |
|      |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |            |        |             |            |         |
|      |               | Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                                                                   | m-g        | 0,01   | 0,01        |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
| 3.23 | KNR 215/205/2 | Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm - rury fi.20 mm | <b>m</b>   |        | <b>18,0</b> |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            |            | 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        |            |         |
| 3.24 | KNR 401/210/2 | 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>                                                                                                                     |            |        |             |            |         |
| 3.25 | KNR 401/210/2 | Srodek transportowy (1)                                                                                                           | m-g        | 0,0006 | 0,01        |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
| 3.26 | KNR 401/210/2 | Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2                                                           | <b>m</b>   |        | <b>3,0</b>  |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            |            | 5,32   | 15,96       |            |         |
|      |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |            |        |             |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
| 3.27 | KNR 401/207/3 | Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m2               | <b>m</b>   |        | <b>3,0</b>  |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            |            | 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        |            |         |
| 3.28 | KNR 401/207/3 | 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>                                                                                                                     |            |        |             |            |         |
| 3.29 | KNR 401/210/2 | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                               | m-g        | 0,06   | 0,18        |            |         |
|      |               | Żuraw okienny przenośny 0.15't                                                                                                    | m-g        | 0,24   | 0,72        |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
|      |               |                                                                                                                                   |            |        |             |            |         |
| 3.30 | KNR 215/205/2 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm                                                                   | <b>m</b>   |        | <b>8,0</b>  |            |         |
|      |               | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            |            | 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        |            |         |
| 3.31 | KNR 215/205/2 | 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    |             |            |         |
| 3.32 | KNR 215/205/2 | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |            |        |             |            |         |
|      |               | Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                                                                   | m-g        | 0,004  | 0,03        |            |         |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                             | Jm  | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------------|---------|
| 3.24 | KNR 215/208/3     | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50'mm                                                                                            | szt |       | 4     |            |         |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |     |       |       |            |         |
|      |                   | umywalka, natrysk, zlewomywak, pralka 1+1+1+1                                                                                                                          |     |       | 4,00  |            |         |
|      |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                 |     |       | 4     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                 |     | 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     |            |         |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                               |     |       |       |            |         |
|      |                   | wc 1                                                                                                                                                                   |     |       | 1,00  |            |         |
|      |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                 |     |       | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                 |     | 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  |            |         |
| 3.26 | KNR 215/221/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego                                                                                            | szt |       | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                 |     | 1,87  | 1,87  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |       |       |            |         |
|      |                   | Umywalki porcelanowe 50                                                                                                                                                | szt | 1     | 1,00  |            |         |
|      |                   | Wsporniki do umywalek prętowe                                                                                                                                          | szt | 1     | 1,00  |            |         |
|      |                   | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego                                                                                                                                | szt | 1     | 1,00  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                              |     |       |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                             | %   | 0,2   |       |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                          |     |       |       |            |         |
|      |                   | Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                                                                                                        | m-g | 0,06  | 0,06  |            |         |
| 3.27 | KNR 215/220/5 (1) | Zlewozmywak 1- komorowy, z ociekaczem, o wym. 80 x 60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany na szafce - analogia                                         | szt |       | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                 |     | 1,33  | 1,33  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |       |       |            |         |
|      |                   | Zlewozmywak 1- komorowy z płytą ociekową, ze stali chromoniklowej, wymiar 80x60 cm, dostosowany do montażu baterii zlewozmywakowej stojącej, do zamontowania na szafce | szt | 1     | 1,00  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                              |     |       |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                             | %   | 0,2   |       |            |         |
|      |                   | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                          |     |       |       |            |         |
|      |                   | Samochód dostawczy do 0.9't (1)                                                                                                                                        | m-g | 0,25  | 0,25  |            |         |
| 3.28 | KNR 215/213/1     | Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia                                                                                                                          | szt |       | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                 |     | 0,3   | 0,30  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |       |       |            |         |
|      |                   | Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi' 50'mm                                                                                                                         | szt | 1     | 1,00  |            |         |
|      |                   | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50'mm                                                                                                       | szt | 2     | 2,00  |            |         |
|      |                   | <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  |            |         |
| 3.29 | KNR 215/224/3     | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt                                                                                                                     | kpl |       | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                 |     | 3,68  | 3,68  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                       |     |       |       |            |         |
|      |                   | Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"                                                                                                                             | szt | 1     | 1,00  |            |         |
|      |                   | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"                                                                                                              | kpl | 1     | 1,00  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                              |     |       |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                             | %   | 1,8   |       |            |         |
|      |                   | <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 |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|------------|---------|
| 3.30 | 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)                                                                                                                                 | kpl     |        | 1     |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | 2,71   | 2,71  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt     | 1      | 1,00  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt     | 1      | 1,00  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | %       | 1,8    |       |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m-g     | 0,41   | 0,41  |            |         |
| 3.31 | KNR 402/312/1            | Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego; analogia<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 - Junkers WRDP 11-2B S5395 - na baterię<br>Rura spalinowa z blachy stalowej 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) | szt     |        | 1     |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | 5,91   | 5,91  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl     | 1      | 1,00  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m       | 1      | 1,00  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt     | 2      | 2,00  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt     | 4      | 4,00  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt     | 8      | 8,00  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | %       | 5      |       |            |         |
| 3.32 | KNR 402/305/2 (1)        | Wymiana kurka gazowego przelotowego w instalacjach, Fi 20-25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt     |        | 2     |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |       |            |         |
|      | kuchnia, łazienka        | 1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |        | 2,00  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | RAZEM: | 2     |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 0,45   | 0,90  |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |       |            |         |
|      |                          | Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt     | 1      | 2,00  |            |         |
|      |                          | Klucz stalowy do zaworów obrotowych gazowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt     | 1      | 2,00  |            |         |
|      |                          | Haki do rur Fi 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt     | 1      | 2,00  |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |       |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %       | 5      |       |            |         |
| 3.33 | KNR 402/301/1 (1)        | Wymiana odcinka rury stalowej czarnej, Fi 15-20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | miejsce |        | 2     |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 1,82   | 3,64  |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |       |            |         |
|      |                          | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m       | 1,05   | 2,10  |            |         |
|      |                          | Złączka nakrętka 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt     |        | 1     |            |         |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |       |            |         |
|      |                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        | 1,00  |            |         |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | RAZEM: | 1     |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mieszek |        | 1     |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 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 |       |            |         |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                            | Jm      | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|------------|---------|
| 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 | kpl     |       | 4     |            |         |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                              |         |       |       |            |         |
|      |                   | łazienka (demontaż, montaż, z zmianą lokalizacji)                                                                                                                                     | 1       |       | 1,00  |            |         |
|      |                   | kuchnia, pok.d, pok.m (demontaż, montaż)                                                                                                                                              | 1+1+1   |       | 3,00  |            |         |
|      |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                |         |       | 4     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                |         | 1,37  | 5,48  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                      |         |       |       |            |         |
|      |                   | Uchwyty do grzejników c.o.                                                                                                                                                            | szt     | 0,25  | 1,00  |            |         |
|      |                   | Wsporniki do grzejników c.o.                                                                                                                                                          | szt     | 0,75  | 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  | 1,12  |            |         |
| 3.37 | KNR 402/517/1     | Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o łączach gwintowanych, fi 15 mm                                                      | kpl     |       | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                |         | 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 15mm                                                                                                                                      | szt     | 2     | 2,00  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                             |         |       |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                            | %       | 5     |       |            |         |
| 3.38 | KNR 402/301/2 (2) | Wymiana haków podtrzymujących rurę stalową czarną, Fi 32 mm; wsp. do R=0,25; analogia<br>R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000                                                                | miejsce |       | 4     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                |         | 2,67  | 2,14  |            |         |
|      |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                      |         |       |       |            |         |
|      |                   | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 32) 42,4                                                                                                                                  | m       | 1,05  |       |            |         |
|      |                   | Złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągłego czarna M2, Fi 32 mm                                                                                                                | szt     | 1     |       |            |         |
|      |                   | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągłego czarna P4, Fi 32 mm                                                                                                                                 | szt     | 1     |       |            |         |
|      |                   | Haki do rur Fi 32 mm                                                                                                                                                                  | szt     | 1     | 4,00  |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                             |         |       |       |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                            | %       | 5     |       |            |         |
| 3.39 | KNR 215/404/1     | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych                                                                                                         | szt     |       | 1     |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                |         | 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   |       |            |         |
| 3.40 |                   | Wycena indywidualna: Protokół z przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych<br>Razem pozycja (z narzutami)                                                      | kpl     |       | 1     |            |         |
|      |                   |                                                                                                                                                                                       |         | 1     | 1,00  |            |         |

| Nr  | Podstawa                                         | Opis robót                                                                                                                                                                                  | Jm     | Norma  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|------------|---------|
| 4   | Element                                          | <b>Mieszkanie nr 64. Roboty instalacyjne elektryczne - wymiana układu pomiarowego</b>                                                                                                       |        |        |       |            |         |
| 4.1 | KNR 403/907/3                                    | Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: pierścienie łączeniowe, przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup><br><b>Robocizna razem</b> | kpl    |        | 3     |            |         |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                             |        | 0,1995 | 0,60  |            |         |
| 4.2 | KNR 403/1129/3                                   | Demontaż tablicy licznikowej wraz z licznikiem energii elektrycznej, jednotaryfowej do pomiaru bezpośredniego, do 15A, 1 pomiarowy, energii czynnej; p.analogię<br><b>Robocizna razem</b>   | szt    |        | 1     |            |         |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                             |        | 0,231  | 0,23  |            |         |
| 4.3 | KNR 403/1121/16                                  | Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na konstrukcji stalowej, uniwersalne 3-biegunowe, natężenie prądu do 25 A<br><b>Robocizna razem</b>                                            | szt    |        | 1     |            |         |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                             |        | 0,1995 | 0,20  |            |         |
| 4.4 | KNR 514/502/6                                    | Montaż licznika energii , 3-fazowego; p.analogię<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                           | szt    |        | 1     |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót:                         |                                                                                                                                                                                             |        |        |       |            |         |
|     | miejsce montażu licznika: zbiorcza               |                                                                                                                                                                                             | 1      |        |       |            |         |
|     | tablica licznikowa TP-1/TP-2 , w piwnicy budynku |                                                                                                                                                                                             |        |        |       | 1,00       |         |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                             |        | RAZEM: | 1     |            |         |
|     |                                                  | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                                      |        | 0,92   | 0,88  |            |         |
|     |                                                  | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                            |        |        |       |            |         |
|     |                                                  | Licznik energii elektrycznej , elektroniczny, 3-fazowy, typ BM03B-L, obciążenie znamionowe 20 A, obciążenie max. 100 A (BEMKO)                                                              | szt    | 1      | 1,00  |            |         |
|     |                                                  | Przewód LgY 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | m      | 1      | 1,00  |            |         |
|     |                                                  | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                   |        |        |       |            |         |
|     |                                                  | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                  | %      | 2,5    |       |            |         |
| 4.5 | KNRW 508/901/3                                   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy<br><b>Robocizna razem</b>                                                                             | pomiar |        | 1     |            |         |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                             |        | 0,83   | 0,83  |            |         |
|     |                                                  | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                   |        |        |       |            |         |
|     |                                                  | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                  | %      | 2,5    |       |            |         |
| 4.6 | KNRW 508/902/6                                   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny<br><b>Robocizna razem</b>                                                            | pomiar |        | 1     |            |         |
|     |                                                  |                                                                                                                                                                                             |        | 0,27   | 0,27  |            |         |
|     |                                                  | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                                   |        |        |       |            |         |
|     |                                                  | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                  | %      | 2,5    |       |            |         |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                           | Jm  | Norma  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------------|---------|
| 5   | Element                  | <b>Mieszkanie nr 64. Roboty instalacyjne elektryczne - wymiana osprzętu elektrycznego</b>                                            |     |        |       |            |         |
| 5.1 | KNR 403/401/1            | Wymiana puszek podtynkowych, Fi do 60`mm, 1 odgałęzienia, przewody do 2,5`mm2                                                        | szt |        | 6     |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                      |     |        |       |            |         |
|     | kuchnia                  | 4                                                                                                                                    |     |        | 4,00  |            |         |
|     | łazienka                 | 2                                                                                                                                    |     |        | 2,00  |            |         |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                               |     |        | 6     |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                               |     | 0,2604 | 1,56  |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |            |         |
|     |                          | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60                                                                                   | szt | 1,02   | 6,12  |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                            |     |        |       |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                           | %   | 4      |       |            |         |
| 5.2 | KNR 403/401/4            | Wymiana puszek podtynkowych, Fi powyżej 60`mm, 3 odgałęzienia, przewody do 6`mm2                                                     | szt |        | 1     |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                      |     |        |       |            |         |
|     | kuchnia                  | 1                                                                                                                                    |     |        | 1,00  |            |         |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                               |     |        | 1     |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                               |     | 0,8121 | 0,81  |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |            |         |
|     |                          | Listwa zaciskowa                                                                                                                     | szt | 1,02   | 1,02  |            |         |
|     |                          | Puszka bakelitowa Fi` powyżej 60`mm 3 odgałęzienia                                                                                   | szt | 1,02   | 1,02  |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                            |     |        |       |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                           | %   | 4      |       |            |         |
| 5.3 | KNR 403/307/1 (1)        | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, łącznik p.t. w puszcze                                                               | szt |        | 2     |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                               |     | 0,4095 | 0,82  |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |            |         |
|     |                          | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V z sygnalizacją świetlną WPt-1HS                                                                     | szt | 1,02   | 2,04  |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                            |     |        |       |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                           | %   | 4      |       |            |         |
| 5.4 | KNR 403/307/6            | Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik p.t. w puszcze                                   | szt |        | 3     |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                               |     | 0,4977 | 1,49  |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |            |         |
|     |                          | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z sygnalizacją świetlną WPt-2HS                                                        | szt | 1,02   | 3,06  |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                            |     |        |       |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                           | %   | 4      |       |            |         |
| 5.5 | KNR 403/307/1 (2)        | Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego, przycisk p.t. w puszcze                                                              | szt |        | 1     |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                               |     | 0,4095 | 0,41  |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |            |         |
|     |                          | Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6L-7L                                                                            | szt | 1,02   | 1,02  |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                            |     |        |       |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                           | %   | 4      |       |            |         |
| 5.6 | KNR 403/306/2            | Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, ze stykiem uziemiającym podwójne                    | szt |        | 9     |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                               |     | 0,336  | 3,02  |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |            |         |
|     |                          | Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V GWP-230PH                                                                                | szt | 1,02   | 9,18  |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                            |     |        |       |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                           | %   | 4      |       |            |         |
| 5.7 | KNR 403/306/7            | Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 2-biegunowe | szt |        | 4     |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                      |     |        |       |            |         |
|     |                          | 3+1                                                                                                                                  |     |        | 4,00  |            |         |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                               |     |        | 4     |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                               |     | 0,9765 | 3,91  |            |         |
|     |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |            |         |
|     |                          | Gniazdo wtyczkowe pt. 2x(2P+Z) 10/16A 250V IP 44 (seria GWP- ...)                                                                    | szt | 1,02   | 4,08  |            |         |
|     |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                            |     |        |       |            |         |
|     |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                           | %   | 4      |       |            |         |
| 5.8 | KNR 508/813/1            | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2                                | szt |        | 57    |            |         |
|     | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                      |     |        |       |            |         |
|     |                          | 19*3                                                                                                                                 |     |        | 57,00 |            |         |
|     |                          | RAZEM:                                                                                                                               |     |        | 57    |            |         |
|     |                          | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                               |     | 0,02   | 1,14  |            |         |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                             | Jm            | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------|------------|---------|
| 5.9  | KNRW<br>508/901/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                  | <b>pomiar</b> |        | <b>1</b> |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                 |               | 0,63   | 0,63     |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |               |        |          |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                             |               | 2,5    |          |            |         |
| 5.10 | KNRW<br>508/901/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny            | <b>pomiar</b> |        | <b>3</b> |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                 |               | 0,42   | 1,26     |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |               |        |          |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                             |               | 2,5    |          |            |         |
| 5.11 | KNRW<br>508/901/4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny            | <b>pomiar</b> |        | <b>1</b> |            |         |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                               |               |        |          |            |         |
|      |                   | obwód kuchenki                                                                                         |               | 1      | 1,00     |            |         |
|      |                   |                                                                                                        |               | RAZEM: | <b>1</b> |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                 |               | 0,58   | 0,58     |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |               |        |          |            |         |
| 5.12 | KNRW<br>508/902/6 | Materiały inne (Materiały)                                                                             |               | 2,5    |          |            |         |
|      |                   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny | <b>pomiar</b> |        | <b>1</b> |            |         |
|      |                   | <b>Robocizna razem</b>                                                                                 |               | 0,27   | 0,27     |            |         |
|      |                   | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |               |        |          |            |         |
|      |                   | Materiały inne (Materiały)                                                                             |               | 2,5    |          |            |         |
|      |                   |                                                                                                        |               |        |          |            |         |
|      |                   |                                                                                                        |               |        |          |            |         |
|      |                   |                                                                                                        |               |        |          |            |         |

## Zestawienie robocizny

| Lp.                                  | Nazwa zawodu                                    | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|--------|------|---------|
| 1.                                   | Betoniarze grupa II                             | r-g | 0,69   |      |         |
| 2.                                   | Cieśle grupa II                                 | r-g | 3,13   |      |         |
| 3.                                   | Elektromonter grupa II                          | r-g | 12,76  |      |         |
| 4.                                   | Elektromonter grupa III                         | r-g | 1,95   |      |         |
| 5.                                   | Elektromonter grupa IV                          | r-g | 0,36   |      |         |
| 6.                                   | Izolarze grupa II                               | r-g | 1,40   |      |         |
| 7.                                   | Malarze grupa II                                | r-g | 23,16  |      |         |
| 8.                                   | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II  | r-g | 35,77  |      |         |
| 9.                                   | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 8,37   |      |         |
| 10.                                  | Monter instalacji technologicznych grupa II     | r-g | 2,26   |      |         |
| 11.                                  | Murarze grupa II                                | r-g | 21,63  |      |         |
| 12.                                  | Murarze grupa III                               | r-g | 1,37   |      |         |
| 13.                                  | Posadzkarz-plytkarz II                          | r-g | 62,13  |      |         |
| 14.                                  | Posadzkarz-plytkarz III                         | r-g | 22,18  |      |         |
| 15.                                  | Robocizna                                       | r-g | 3,07   |      |         |
| 16.                                  | Robotnicy                                       | r-g | 113,05 |      |         |
| 17.                                  | Robotnicy grupa I                               | r-g | 147,67 |      |         |
| 18.                                  | Robotnicy grupa II                              | r-g | 3,04   |      |         |
| 19.                                  | Stolarze grupa II                               | r-g | 4,56   |      |         |
| 20.                                  | Tynkarze grupa III                              | r-g | 22,94  |      |         |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) |                                                 |     | 491,49 |      |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                                                                                              | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|---------|
| 1.  | Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem przesuwym, Fi 15 mm                                               | szt | 1,00   |      |         |
| 2.  | Bateria zlewozmywakowa stojąca, 1 uchwytna, 1 otworowa, z ruchomą wylewką, z mieszaczem ceramicznym, mosiężna, chromowana                    | kpl | 1,00   |      |         |
| 3.  | Baterie umywalkowe stojące. 15 mm, mosiężne chromowane 1-uchwytnowe, z mieszaczem ceramicznym                                                | szt | 1,00   |      |         |
| 4.  | Benzyna do lakierów                                                                                                                          | dm3 | 0,34   |      |         |
| 5.  | Blachowkręty                                                                                                                                 | szt | 163,52 |      |         |
| 6.  | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm                                                                                                           | szt | 80,04  |      |         |
| 7.  | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                          | t   | 0,13   |      |         |
| 8.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                  | t   | 0,04   |      |         |
| 9.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                  | kg  | 68,96  |      |         |
| 10. | Ćwierćwałek pvc                                                                                                                              | m   | 4,40   |      |         |
| 11. | Drzwiczki rewizyjne stalowe, lakierowane na biało, 400x400 mm                                                                                | szt | 2,00   |      |         |
| 12. | Drzwiczki rewizyjne z bl. stalowej, lakierowane, 20x25cm - do zabudowy g/k                                                                   | szt | 2,00   |      |         |
| 13. | Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa                                                | dm3 | 43,44  |      |         |
| 14. | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                  | dm3 | 0,79   |      |         |
| 15. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                              | dm3 | 0,74   |      |         |
| 16. | Farba wodorozcieńczalna, do wnętrza o podwyższonej wilgotności, zawierająca środki przeciwdziałające powstawaniu pleśni, kolor biały, matowa | dm3 | 1,57   |      |         |
| 17. | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                    | kg  | 266,53 |      |         |
| 18. | Gips budowlany zwykły                                                                                                                        | kg  | 163,00 |      |         |
| 19. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V GWP-230PH                                                                                        | szt | 9,18   |      |         |
| 20. | Gniazdo wtyczkowe pt. 2x(2P+Z) 10/16A 250V IP 44 (seria GWP- ...)                                                                            | szt | 4,08   |      |         |
| 21. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                              | kg  | 0,06   |      |         |
| 22. | Haki do rur Fi 15 mm                                                                                                                         | szt | 21,36  |      |         |
| 23. | Haki do rur Fi 20 mm                                                                                                                         | szt | 2,00   |      |         |
| 24. | Haki do rur Fi 32 mm                                                                                                                         | szt | 4,00   |      |         |
| 25. | Klej do otulin izolacyjnych rur z pianki polietylenowej                                                                                      | dm3 | 0,11   |      |         |
| 26. | Klej winylowy emulsyjny do drewna                                                                                                            | kg  | 2,97   |      |         |
| 27. | Klipsy montażowe do otulin izolacyjnych rur                                                                                                  | szt | 108,00 |      |         |
| 28. | Klucz stalowy do zaworów obrotowych gazowych                                                                                                 | szt | 2,00   |      |         |
| 29. | Kolana spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm                                                                                   | szt | 2,00   |      |         |
| 30. | Kolnier (kształtka), o wymiarach 12x12 cm, do uszczelnień przejść rur instalacyjnych przez ściany                                            | szt | 2,00   |      |         |
| 31. | Kolnier (kształtka), o wymiarach 45x45 cm, do uszczelnień wpustów podłogowych i kratek odpływowych                                           | szt | 3,00   |      |         |
| 32. | Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami                                                                                                        | szt | 6,00   |      |         |
| 33. | Kółki rozporowe z wkrętami                                                                                                                   | szt | 99,00  |      |         |
| 34. | Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                                           | szt | 30,85  |      |         |
| 35. | Komplet przelewowo-spułtowy do wanien Fi 40 mm, z tworzywa sztucznego                                                                        | szt | 1,00   |      |         |
| 36. | Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm                                                                                 | szt | 7,00   |      |         |

| Lp. | Nazwa materiału                                                                                                                                                                                                                                                       | Jm   | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---------|
| 37. | Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                                                 | szt  | 1,00  |      |         |
| 38. | Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji                                                                                                                                                                                                                           | szt  | 2,00  |      |         |
| 39. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm                                                                                                                                                                                                                           | szt  | 18,72 |      |         |
| 40. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm                                                                                                                                                                                                                          | szt  | 5,00  |      |         |
| 41. | Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                                                                  | m    | 18,34 |      |         |
| 42. | Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                                                                                                                  | m    | 6,44  |      |         |
| 43. | Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 20 mm                                                                                                                                                                                                                           | szt  | 2,00  |      |         |
| 44. | Licznik energii elektrycznej , elektroniczny, 3-fazowy, typ BM03B-L, obciążenie znamionowe 20 A, obciążenie max. 100 A (BEMKO)                                                                                                                                        | szt  | 1,00  |      |         |
| 45. | Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych                                                                                                                                                                                                          | m    | 1,70  |      |         |
| 46. | Listwa narożna ochronna z blachy aluminiowej perforowanej - do zabudowy z płyt g/k                                                                                                                                                                                    | m    | 51,20 |      |         |
| 47. | Listwa progowa aluminiowa anodowana, zaokrąglona, l= 80 cm                                                                                                                                                                                                            | szt  | 3,00  |      |         |
| 48. | Listwa przysścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną, h= 6,0 cm                                                                                                                                                                                            | m    | 31,32 |      |         |
| 49. | Listwa wykańczająca, narożna, PVC- do płytek naściennych                                                                                                                                                                                                              | m    | 32,55 |      |         |
| 50. | Listwa zaciskowa                                                                                                                                                                                                                                                      | szt  | 1,02  |      |         |
| 51. | Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6L-7L                                                                                                                                                                                                             | szt  | 1,02  |      |         |
| 52. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy z sygnalizacją świetlną WPT-2HS                                                                                                                                                                                         | szt  | 3,06  |      |         |
| 53. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V z sygnalizacją świetlną WPT-1HS                                                                                                                                                                                                      | szt  | 2,04  |      |         |
| 54. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm                                                                                                                                                                                                                          | szt  | 0,01  |      |         |
| 55. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm                                                                                                                                                                                                                          | szt  | 4,00  |      |         |
| 56. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm                                                                                                                                                                                                                      | szt  | 74,39 |      |         |
| 57. | Mata podpodłogowa gr. 2.0 mm - pod panele podłogowe                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 28,08 |      |         |
| 58. | Mydło techniczne maziste (szare) 65%                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 4,12  |      |         |
| 59. | Ościeznica stalowa typ FD1 wym. 70x200 w świetle ościeznicy                                                                                                                                                                                                           | kpl  | 1,00  |      |         |
| 60. | Ościeznica stalowa typ FD1 wym. 80x200 w świetle ościeznicy                                                                                                                                                                                                           | kpl  | 3,00  |      |         |
| 61. | Ościeznica stalowa typ FD1 wym. 80x200 w świetle ościeznicy, dodatkowy 3-ci zawias                                                                                                                                                                                    | kpl  | 1,00  |      |         |
| 62. | Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej (FRZ), gr. 6 mm, do rur fi. 20 mm,                                                                                                                                                                                         | m    | 19,80 |      |         |
| 63. | Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, gr. 8,0 mm, o ścieralności klasy 23/AC-4                                                                                                                                                                                | m2   | 28,08 |      |         |
| 64. | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                                                                                                                                                       | szt  | 7,79  |      |         |
| 65. | Parapet okienny (VOX), z twardego polichlorku winylu, komorowy, powlekany folią, o zwiększonej odporności na zarysowania, odporny nadziałanie promieni ultrafioletowych, szerokość 20 cm - długość 120 cm                                                             | szt. | 1,00  |      |         |
| 66. | Parapet okienny (VOX), z twardego polichlorku winylu, komorowy, powlekany folią, o zwiększonej odporności na zarysowania, odporny nadziałanie promieni ultrafioletowych, szerokość 20 cm - długość 150 cm                                                             | szt. | 2,00  |      |         |
| 67. | Piasek do betonów zwykłych                                                                                                                                                                                                                                            | m3   | 0,06  |      |         |
| 68. | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                                                      | m3   | 1,05  |      |         |
| 69. | Pieco gazowe wody przepływowej wieloczerpalne, moc 19,2 kW, przyłącze gazowe 3/4", zapłon elektroniczny z baterii - Junkers WRDP 11-2B S5395 - na baterię                                                                                                             | kpl  | 1,00  |      |         |
| 70. | Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 7,83  |      |         |
| 71. | Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm                                                                                                                                                                                                                           | m2   | 5,99  |      |         |
| 72. | Płyta z wełny mineralnej                                                                                                                                                                                                                                              | m2   | 7,83  |      |         |
| 73. | Płytki "Gres" NG QZ/natural o wymiarach 30.0x30.0x 0.86 cm gatunek I                                                                                                                                                                                                  | m2   | 17,29 |      |         |
| 74. | Płytki ścienne - gres szklwiony, matowy, wymiar 45x45x0,85 cm , gat. I                                                                                                                                                                                                | m2   | 25,81 |      |         |
| 75. | Preparat gruntujący - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący                                                                                                                                                                                                          | dm3  | 12,63 |      |         |
| 76. | Preparat gruntujący-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową                                                                                                                                                                                 | dm3  | 2,33  |      |         |
| 77. | Preparat gruntujący, hydrofobizujący-wzmacniający podłoże                                                                                                                                                                                                             | dm3  | 20,39 |      |         |
| 78. | Progi drzwiowe z drzewa liściastego l=80cm, gr.2,0cm, malowany lakierem bezbarwnym, chemoutwardz.                                                                                                                                                                     | szt  | 1,00  |      |         |
| 79. | Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi 15 mm                                                                                                                                                                                                               | szt  | 2,00  |      |         |
| 80. | Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 1,00  |      |         |
| 81. | Przyłącza elastyczne do armatury                                                                                                                                                                                                                                      | szt  | 4,00  |      |         |
| 82. | Puszka bakelitowa Fi powyżej 60 mm 3 odgałęzienia                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 1,02  |      |         |
| 83. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60                                                                                                                                                                                                                    | szt  | 6,12  |      |         |
| 84. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm                                                                                                                                                                                                               | m    | 6,69  |      |         |
| 85. | Rura spalinowa z blachy stalowej kwasoodpornej Fi 131 mm                                                                                                                                                                                                              | m    | 1,00  |      |         |
| 86. | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna                                                                                                                                                                                                                               | m    | 0,12  |      |         |
| 87. | Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3                                                                                                                                                                                                                  | m    | 2,11  |      |         |
| 88. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)                                                                                                                                                                                                                  | m    | 18,90 |      |         |
| 89. | Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)                                                                                                                                                                                                                 | m    | 1,05  |      |         |
| 90. | Rury PVC przepustowe 50 mm                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 1,22  |      |         |
| 91. | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"                                                                                                                                                                                                             | kpl  | 1,00  |      |         |
| 92. | Skrzydło drzwiowe płytowe,wewnątrz.lokal. o wym.80/200 cm, prawe, mała 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  | 1,00  |      |         |
| 93. | Skrzydło płytowe wewnątrz.lokal. o wym 80/200 cm, lewe, pełne, fabr.wykończone, okleina drewnopodobna, wyposażenie: kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek standard                                                                                               | kpl  | 1,00  |      |         |
| 94. | 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  | 1,00  |      |         |
| 95. | Skrzydło płytowe, wewnątrz-lokalowe-wejściowe. o wym. 80/200 cm, lewe, fabr. wykończone, okleina drewnopodobna; wyposażenie: wizjer, kpl okuć, w tym klamki z szyldami, zamek drzwiowy z wkładką atestowaną 5.1 B - otwierana kluczem poziomym, dodatkowy 3-ci zawias | kpl  | 1,00  |      |         |

| Lp.                                         | Nazwa materiału                                                                                                                                                                                                                           | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|---------|
| 96.                                         | Skrzydło płytowe,wewnątrz.lokal. o wym.70/200 cm, prawe, mała szyba, fabr. wykończone, okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym klamki z sztyldami, zamek łazienkowy | kpl | 1,00   |      |         |
| 97.                                         | Spoina elastyczna bezropuszczalnikowa-elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych; opakowanie 310 ml                                                                                                       | szt | 2,02   |      |         |
| 98.                                         | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                                                                              | kg  | 1,88   |      |         |
| 99.                                         | Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna                                                                                                                                                                                                  | kg  | 38,40  |      |         |
| 100.                                        | Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu                                                                                                                                                                 | kg  | 520,90 |      |         |
| 101.                                        | Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                             | szt | 1,00   |      |         |
| 102.                                        | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego                                                                                                                                                                                                   | szt | 1,00   |      |         |
| 103.                                        | Sznur konopny smołowany                                                                                                                                                                                                                   | kg  | 0,05   |      |         |
| 104.                                        | Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczelin dylatacyjnych)                                                                                                                                                             | m   | 21,21  |      |         |
| 105.                                        | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania                                                                                                                                                                                                | dm3 | 0,29   |      |         |
| 106.                                        | Taśma do otulin izolacyjnych rur, FR 3x50 mm                                                                                                                                                                                              | m   | 0,89   |      |         |
| 107.                                        | Taśma samoprzylepna                                                                                                                                                                                                                       | m   | 19,79  |      |         |
| 108.                                        | Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szerokość 12 cm (do systemowych uszczelnień p.wodnych)                                                                                                                              | m   | 21,21  |      |         |
| 109.                                        | Uchwyty do grzejników c.o.                                                                                                                                                                                                                | szt | 1,00   |      |         |
| 110.                                        | Uchwyty do rur PVC 50 mm                                                                                                                                                                                                                  | szt | 12,00  |      |         |
| 111.                                        | Uchwyty do rur PVC 110 mm                                                                                                                                                                                                                 | szt | 1,00   |      |         |
| 112.                                        | Umywalki porcelanowe 50                                                                                                                                                                                                                   | szt | 1,00   |      |         |
| 113.                                        | Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"                                                                                                                                                                                                | szt | 1,00   |      |         |
| 114.                                        | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm                                                                                                                                                                          | szt | 29,20  |      |         |
| 115.                                        | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm                                                                                                                                                                          | szt | 6,00   |      |         |
| 116.                                        | Wanna kąpielowa prostokątna,blaszana, emaliowana 1600 x 700 mm , bez armatury przelewowej                                                                                                                                                 | szt | 1,00   |      |         |
| 117.                                        | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                                                                        | kg  | 335,36 |      |         |
| 118.                                        | Woda                                                                                                                                                                                                                                      | m3  | 0,43   |      |         |
| 119.                                        | Wsporniki do grzejników c.o.                                                                                                                                                                                                              | szt | 3,00   |      |         |
| 120.                                        | Wsporniki do umywalk prętowe                                                                                                                                                                                                              | szt | 1,00   |      |         |
| 121.                                        | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek ceramicznych                                                                                                                                                                     | kg  | 168,61 |      |         |
| 122.                                        | Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do płytek Gres                                                                                                                                                                             | kg  | 87,56  |      |         |
| 123.                                        | Zaprawa szpachlowa cementowa , biała                                                                                                                                                                                                      | kg  | 22,80  |      |         |
| 124.                                        | Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami - izolacja powłokowa, p.wodna                                                                                                                                      | kg  | 47,94  |      |         |
| 125.                                        | Zasłepka do parapetu okiennego (VOX), pvc/komorowego                                                                                                                                                                                      | szt | 6,00   |      |         |
| 126.                                        | Zawór wodny pod baterię stojącą 1/2" x 3/8"                                                                                                                                                                                               | szt | 4,00   |      |         |
| 127.                                        | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm                                                                                                                                                                                | szt | 1,00   |      |         |
| 128.                                        | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm                                                                                                                                                                             | szt | 1,04   |      |         |
| 129.                                        | Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6 MPa nr kat.203, Fi 15 mm                                                                                                                                              | szt | 2,00   |      |         |
| 130.                                        | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm                                                                                                                                                                                    | szt | 0,04   |      |         |
| 131.                                        | Zlewozmywak 1- komorowy z płytą ociekową, ze stali chromoniklowej, wymiar 80x60 cm, dostosowany do montażu baterii zlewozmywakowej stojącej, do zamontowania na szafce                                                                    | szt | 1,00   |      |         |
| 132.                                        | Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm                                                                                                                                                                                          | szt | 2,00   |      |         |
| 133.                                        | Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm                                                                                                                                                                  | szt | 2,00   |      |         |
| 134.                                        | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny                                                                                                                                                                                                   | m3  | 0,11   |      |         |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |      |         |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                                             | Nazwa sprzętu                                     | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1.                                              | Betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 1,48  |      |         |
| 2.                                              | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                   | m-g | 1,98  |      |         |
| 3.                                              | Samochód skrzyniowy (1)                           | m-g | 0,24  |      |         |
| 4.                                              | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                    | m-g | 0,14  |      |         |
| 5.                                              | Środek transportowy (1)                           | m-g | 1,09  |      |         |
| 6.                                              | Środek transportowy (1)                           | m-g | 2,75  |      |         |
| 7.                                              | Wyciąg                                            | m-g | 0,75  |      |         |
| 8.                                              | Wyciąg                                            | m-g | 2,54  |      |         |
| 9.                                              | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | m-g | 2,68  |      |         |
| 10.                                             | Żuraw okienny przenośny 0.15 t                    | m-g | 0,72  |      |         |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b> |                                                   |     | 14,37 |      |         |