

# Przedmiar robót

## Remont szatni i sanitariatu

Budowa: Szkoła Podstawowa nr 4 ul. Smoleńsk 5-7w Krakowie

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA**, budowlana i elektryczna

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie 31-450 Kraków, ul.Ułanów 9**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Realizacji Inwestycji, Remontów i Awarii, ul.Fatimska 8 w Krakowie**

Data opracowania:  
**2017-10-27**

Autor opracowania:  
**Magdalena Wacięga**

.....

**Mariusz Koliński**

.....

**Zbigniew Grabiec**

.....

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                      | Jm             | Norma   | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|------------|---------|
|     | Kosztorys               | <b>Remont szatni i sanitariatu</b>                                                                              |                |         |               |            |         |
| 1   | Rozdział                | <b>Remont szatni</b>                                                                                            |                |         |               |            |         |
| 1.1 | Element                 | <b>Roboty budowlane szatni</b>                                                                                  |                |         |               |            |         |
| 1   | KNRW 401/1216/1         | Zabezpieczenie podłóg i pozostałego wyposażenia                                                                 | <b>m2</b>      |         | <b>15,000</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                          | r-g            | 0,057   | 0,85500       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                |                |         |               |            |         |
|     |                         | Folia polietylenowa izolacyjna 0,60-1,0 mm                                                                      | m2             | 1       | 15,00000      |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                       |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                      | %              | 2       |               |            |         |
| 2   | Kalkulacja indywidualna | Demontaż wieszaków z usunięciem śrub montażowych                                                                | <b>kpl</b>     |         | <b>1,000</b>  |            |         |
|     |                         | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                     |                | 1       | 1             |            |         |
| 3   | KNRW 401/1202/9         | Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2                                            | <b>m2</b>      |         | <b>40,115</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                          | r-g            | 0,092   | 3,69058       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                |                |         |               |            |         |
|     |                         | Mydło techniczne                                                                                                | kg             | 0,022   | 0,88253       |            |         |
|     |                         | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                              | t              | 0,00088 | 0,03530       |            |         |
|     |                         | Piasek do zapraw                                                                                                | m3             | 0,001   | 0,04012       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                       |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                      | %              | 2       |               |            |         |
| 4   | KNR 1901/716/1 (1)      | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobanie farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach            | <b>m2</b>      |         | <b>40,115</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                          | r-g            | 0,37    | 14,84255      |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                |                |         |               |            |         |
|     |                         | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                 | m3             | 0,0022  | 0,08825       |            |         |
|     |                         | Gips budowlany szpachlowy                                                                                       | kg             | 1,4     | 56,16100      |            |         |
|     |                         | Piasek do zapraw                                                                                                | m3             | 0,005   | 0,20058       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                       |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                      | %              | 2       |               |            |         |
|     |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                   |                |         |               |            |         |
|     |                         | Wyciąg                                                                                                          | m-g            | 0,02    | 0,80230       |            |         |
| 5   | NNRNKB 202/1134/1 (1)   | Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17                                             | <b>m2</b>      |         | <b>9,095</b>  |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                          | r-g            | 0,06    | 0,54570       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                |                |         |               |            |         |
|     |                         | Środek impregacyjny-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" | dm3            | 0,21    | 1,90995       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                       |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                      | %              | 1,5     |               |            |         |
|     |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                   |                |         |               |            |         |
|     |                         | Wyciąg                                                                                                          | m-g            | 0,002   | 0,01819       |            |         |
|     |                         | Środek transportowy (1)                                                                                         | m-g            | 0,003   | 0,02729       |            |         |
| 6   | NNRNKB 202/1134/2 (1)   | Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17                                             | <b>m2</b>      |         | <b>31,020</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                          | r-g            | 0,08    | 2,48160       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                |                |         |               |            |         |
|     |                         | Środek impregacyjny-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" | dm3            | 0,22    | 6,82440       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                       |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                      | %              | 1,5     |               |            |         |
|     |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                   |                |         |               |            |         |
|     |                         | Wyciąg                                                                                                          | m-g            | 0,002   | 0,06204       |            |         |
|     |                         | Środek transportowy (1)                                                                                         | m-g            | 0,003   | 0,09306       |            |         |
| 7   | KNNR 3/605/4            | Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie          | <b>m2</b>      |         | <b>17,555</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                          | r-g            | 0,152   | 2,66836       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                |                |         |               |            |         |
|     |                         | Farba emulsyjna nawierzchniowa                                                                                  | dm3            | 0,29    | 5,09095       |            |         |
|     |                         | Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej                                                                | kg             | 0,6     | 10,53300      |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                       |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                      | %              | 2       |               |            |         |
| 8   | KNR 728/305/1           | Naprawa tynków, do 0,5 m2                                                                                       | <b>miejsce</b> |         | <b>3,000</b>  |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                          | r-g            | 0,51    | 1,53000       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                |                |         |               |            |         |
|     |                         | Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)                                                                            | m3             | 0,01    | 0,03000       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                       |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                      | %              | 1       |               |            |         |

| Nr | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                   | Jm         | Norma  | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------------|------------|---------|
| 9  | KNR 202/1503/3<br>(2)   | Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie                                           | <b>m2</b>  |        | <b>22,560</b> |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,7162 | 16,15748      |            |         |
|    |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                             |            |        |               |            |         |
|    |                         | Farba ftalowa nawierzchniowa                                                                                                                 | dm3        | 0,092  | 2,07552       |            |         |
|    |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                  | dm3        | 0,0985 | 2,22216       |            |         |
|    |                         | Grunt pokostowy                                                                                                                              | dm3        | 0,18   | 4,06080       |            |         |
|    |                         | Papier ścierny                                                                                                                               | arkusz     | 0,35   | 7,89600       |            |         |
|    |                         | Rozcieńczalnik                                                                                                                               | dm3        | 0,0428 | 0,96557       |            |         |
|    |                         | Szpachlówka olejno-żywiczna                                                                                                                  | dm3        | 0,5174 | 11,67254      |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
| 10 | KNR 401/1209/10 (1)     | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - drzwi wraz z futrynami<br>Krotność=1,5 | <b>m2</b>  |        | <b>1,640</b>  |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,62   | 1,52520       |            |         |
|    |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                             |            |        |               |            |         |
|    |                         | Benzyna do lakierów                                                                                                                          | dm3        | 0,038  | 0,09348       |            |         |
|    |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                  | dm3        | 0,087  | 0,21402       |            |         |
|    |                         | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                              | dm3        | 0,081  | 0,19926       |            |         |
|    |                         | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                              | szt        | 0,49   | 1,20540       |            |         |
|    |                         | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała                                                                                             | dm3        | 0,075  | 0,18450       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
|    |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                   | %          | 2      |               |            |         |
| 11 | KNR 202/1509/5<br>(2)   | Malowanie farbą olejną lub ftalową cokołów o wysokości do 20 cm na tynkach, 2-krotne                                                         | <b>m</b>   |        | <b>12,300</b> |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,1531 | 1,88313       |            |         |
|    |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                             |            |        |               |            |         |
|    |                         | Farba ftalowa nawierzchniowa                                                                                                                 | dm3        | 0,0274 | 0,33702       |            |         |
|    |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                  | dm3        | 0,0396 | 0,48708       |            |         |
|    |                         | Grunt pokostowy                                                                                                                              | dm3        | 0,0466 | 0,57318       |            |         |
|    |                         | Papier ścierny                                                                                                                               | arkusz     | 0,045  | 0,55350       |            |         |
|    |                         | Rozcieńczalnik                                                                                                                               | dm3        | 0,0151 | 0,18573       |            |         |
|    |                         | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała                                                                                             | dm3        | 0,0209 | 0,25707       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
| 12 | KNP 2/1311/4<br>(1)     | Malowanie farbą olejną drobnych elementów stalowych o powierzchni do 0.1 m2, oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy-kratki wentylacyjne        | <b>szt</b> |        | <b>2,000</b>  |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,0692 | 0,13840       |            |         |
|    |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                             |            |        |               |            |         |
|    |                         | Benzyna do lakierów                                                                                                                          | dm3        | 0,006  | 0,12300       |            |         |
|    |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                  | dm3        | 0,014  | 0,28700       |            |         |
|    |                         | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                              | dm3        | 0,013  | 0,26650       |            |         |
|    |                         | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                              | szt        | 0,2    | 4,10000       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
|    |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                   | %          | 2      |               |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
| 13 | KNR 401/1212/28 (1)     | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne                                             | <b>m</b>   |        | <b>20,500</b> |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,22   | 4,51000       |            |         |
|    |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                             |            |        |               |            |         |
|    |                         | Benzyna do lakierów                                                                                                                          | dm3        | 0,006  | 0,12300       |            |         |
|    |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                  | dm3        | 0,014  | 0,28700       |            |         |
|    |                         | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                              | dm3        | 0,013  | 0,26650       |            |         |
|    |                         | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                              | szt        | 0,2    | 4,10000       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
|    |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                   | %          | 2      |               |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
| 14 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie wieszaków szatniowych                                                                                                              | <b>kpl</b> |        | <b>1,00</b>   |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,0692 | 0,13840       |            |         |
|    |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                             |            |        |               |            |         |
|    |                         | Benzyna do lakierów                                                                                                                          | dm3        | 0,006  | 0,12300       |            |         |
|    |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                  | dm3        | 0,014  | 0,28700       |            |         |
|    |                         | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                              | dm3        | 0,013  | 0,26650       |            |         |
|    |                         | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                              | szt        | 0,2    | 4,10000       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
|    |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                   | %          | 2      |               |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
| 15 | KNKRB 3/702/5           | Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km                                                                             | <b>m3</b>  |        | <b>0,100</b>  |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,86   | 0,08600       |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
|    |                         | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)                                                                                                           | m-g        | 0,5    | 0,05000       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
|    |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                   | %          | 2      |               |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
|    |                         | Środek transportowy (1)                                                                                                                      | m-g        | 0,06   | 0,12300       |            |         |
|    |                         | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                                            | m-g        | 0,05   | 0,10250       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
| 16 | KNR 401/108/11          | Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km                                                                             | <b>m3</b>  |        | <b>0,100</b>  |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,86   | 0,08600       |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
|    |                         | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)                                                                                                           | m-g        | 0,5    | 0,05000       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
|    |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                   | %          | 2      |               |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
|    |                         | Środek transportowy (1)                                                                                                                      | m-g        | 0,06   | 0,12300       |            |         |
|    |                         | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                                            | m-g        | 0,05   | 0,10250       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
| 17 | KNR 401/108/12          | Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność=15,00                                            | <b>m3</b>  |        | <b>0,100</b>  |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,86   | 0,08600       |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
|    |                         | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)                                                                                                           | m-g        | 0,5    | 0,05000       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
|    |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                   | %          | 2      |               |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
|    |                         | Środek transportowy (1)                                                                                                                      | m-g        | 0,06   | 0,12300       |            |         |
|    |                         | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                                            | m-g        | 0,05   | 0,10250       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
| 18 | KNR 401/108/13          | Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność=15,00                                            | <b>m3</b>  |        | <b>0,100</b>  |            |         |
|    |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                       | r-g        | 0,86   | 0,08600       |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
|    |                         | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)                                                                                                           | m-g        | 0,5    | 0,05000       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |
|    |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                   | %          | 2      |               |            |         |
|    |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |            |        |               |            |         |
|    |                         | Środek transportowy (1)                                                                                                                      | m-g        | 0,06   | 0,12300       |            |         |
|    |                         | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                                            | m-g        | 0,05   | 0,10250       |            |         |
|    |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |            |        |               |            |         |

| Nr  | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                        | Jm             | Norma   | Ilość         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|------------|---------|
| 18  | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruzu                                                                                                                  | <b>m3</b>      |         | <b>0,100</b>  |            |         |
|     |                         | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                       |                | 1       | 0,1           |            |         |
| 1.2 | Element                 | <b>Roboty budowlane korytarz</b>                                                                                                  |                |         |               |            |         |
| 19  | KNRW 401/1216/1         | Zabezpieczenie podłóg i pozostałego wyposażenia                                                                                   | <b>m2</b>      |         | <b>20,000</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g            | 0,057   | 1,14000       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |                |         |               |            |         |
|     |                         | Folia polietylenowa izolacyjna 0,60-1,0 mm                                                                                        | m2             | 1       | 20,00000      |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |                |         |               |            |         |
| 20  | KNR 401/322/2           | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %              | 2       |               |            |         |
|     |                         | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne wraz z wykuciem                                           |                |         |               |            |         |
|     |                         | Krotność=1,7                                                                                                                      | <b>szt</b>     |         | <b>2,00</b>   |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g            | 0,68    | 2,31200       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |                |         |               |            |         |
|     |                         | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm                                                                                                | szt            | 2       | 6,80000       |            |         |
|     |                         | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                       | kg             | 2,07    | 7,03800       |            |         |
|     |                         | Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm                                                                            | szt            | 1       | 3,40000       |            |         |
|     |                         | Piasek do zapraw                                                                                                                  | m3             | 0,005   | 0,01700       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |                |         |               |            |         |
| 21  | KNRW 401/1202/9         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %              | 1,5     |               |            |         |
|     |                         | Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2                                                              | <b>m2</b>      |         | <b>56,690</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g            | 0,092   | 5,21548       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |                |         |               |            |         |
|     |                         | Mydło techniczne                                                                                                                  | kg             | 0,022   | 1,24718       |            |         |
|     |                         | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                | t              | 0,00088 | 0,04989       |            |         |
|     |                         | Piasek do zapraw                                                                                                                  | m3             | 0,001   | 0,05669       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |                |         |               |            |         |
| 22  | KNR 1901/716/1 (1)      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %              | 2       |               |            |         |
|     |                         | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby                                                                 | <b>m2</b>      |         | <b>56,690</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g            | 0,37    | 20,97530      |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |                |         |               |            |         |
|     |                         | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                   | m3             | 0,0022  | 0,12472       |            |         |
|     |                         | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                         | kg             | 1,4     | 79,36600      |            |         |
|     |                         | Piasek do zapraw                                                                                                                  | m3             | 0,005   | 0,28345       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %              | 2       |               |            |         |
|     |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |                |         |               |            |         |
| 23  | NNRNKB 202/1134/1 (1)   | Wyciąg                                                                                                                            | m-g            | 0,02    | 1,13380       |            |         |
|     |                         | Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17                                                               | <b>m2</b>      |         | <b>14,570</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g            | 0,06    | 0,87420       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |                |         |               |            |         |
|     |                         | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"                   | dm3            | 0,21    | 3,05970       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %              | 1,5     |               |            |         |
|     |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |                |         |               |            |         |
| 24  | NNRNKB 202/1134/2 (1)   | Wyciąg                                                                                                                            | m-g            | 0,002   | 0,02914       |            |         |
|     |                         | Środek transportowy (1)                                                                                                           | m-g            | 0,003   | 0,04371       |            |         |
|     |                         | Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17                                                               | <b>m2</b>      |         | <b>42,120</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g            | 0,08    | 3,36960       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |                |         |               |            |         |
|     |                         | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"                   | dm3            | 0,22    | 9,26640       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %              | 1,5     |               |            |         |
| 25  | KNNR 3/605/4            | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |                |         |               |            |         |
|     |                         | Wyciąg                                                                                                                            | m-g            | 0,002   | 0,08424       |            |         |
|     |                         | Środek transportowy (1)                                                                                                           | m-g            | 0,003   | 0,12636       |            |         |
|     |                         | Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie - w tym rury CO w otulinie | <b>m2</b>      |         | <b>31,730</b> |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g            | 0,152   | 4,82296       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |                |         |               |            |         |
|     |                         | Farba emulsyjna nawierzchniowa                                                                                                    | dm3            | 0,29    | 9,20170       |            |         |
|     |                         | Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej                                                                                  | kg             | 0,6     | 19,03800      |            |         |
| 26  | KNR 728/305/1           | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %              | 2       |               |            |         |
|     |                         | Naprawa tynków, do 0,5 m2                                                                                                         | <b>miejsce</b> |         | <b>3,000</b>  |            |         |
|     |                         | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                            | r-g            | 0,51    | 1,53000       |            |         |
|     |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |                |         |               |            |         |
|     |                         | Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)                                                                                              | m3             | 0,01    | 0,03000       |            |         |
|     |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |                |         |               |            |         |
|     |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %              | 1       |               |            |         |

| Nr                         | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                           | Jm      | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|------------|---------|
| 27                         | KNR 202/1503/3<br>(2)   | Malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie                                                                                   | m2      |        | 24,960   |            |         |
|                            |                         | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g     | 0,7162 | 17,87636 |            |         |
|                            |                         | Materiały                                                                                                                                                                            |         |        |          |            |         |
|                            |                         | Farba ftalowa nawierzchniowa                                                                                                                                                         | dm3     | 0,092  | 2,29632  |            |         |
|                            |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                          | dm3     | 0,0985 | 2,45856  |            |         |
|                            |                         | Grunt pokostowy                                                                                                                                                                      | dm3     | 0,18   | 4,49280  |            |         |
|                            |                         | Papier ścierny                                                                                                                                                                       | arkusz  | 0,35   | 8,73600  |            |         |
|                            |                         | Rozcieńczalnik                                                                                                                                                                       | dm3     | 0,0428 | 1,06829  |            |         |
|                            |                         | Szpachlówka olejno-żywiczna                                                                                                                                                          | dm3     | 0,5174 | 12,91430 |            |         |
|                            |                         | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |         |        |          |            |         |
| Materiały inne (Materiały) | %                       | 1,5                                                                                                                                                                                  |         |        |          |            |         |
| Sprzęt                     |                         |                                                                                                                                                                                      |         |        |          |            |         |
| Środek transportowy (1)    | m-g                     | 0,0016                                                                                                                                                                               | 0,03994 |        |          |            |         |
| 28                         | KNR 401/1209/10 (1)     | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 - drzwi wraz z futrynami<br>Krotność=1,5                                         | m2      |        | 9,840    |            |         |
|                            |                         | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g     | 0,62   | 9,15120  |            |         |
|                            |                         | Materiały                                                                                                                                                                            |         |        |          |            |         |
|                            |                         | Benzyna do lakierów                                                                                                                                                                  | dm3     | 0,038  | 0,56088  |            |         |
|                            |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                          | dm3     | 0,087  | 1,28412  |            |         |
|                            |                         | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                                                                      | dm3     | 0,081  | 1,19556  |            |         |
|                            |                         | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                                                                      | szt     | 0,49   | 7,23240  |            |         |
|                            |                         | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała                                                                                                                                     | dm3     | 0,075  | 1,10700  |            |         |
|                            |                         | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |         |        |          |            |         |
|                            |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                           | %       | 2      |          |            |         |
| 29                         | KNR 202/1509/5<br>(2)   | Malowanie farbą olejną lub ftalową cokołów o wysokości do 20`cm na tynkach, 2-krotne                                                                                                 | m       |        | 9,700    |            |         |
|                            |                         | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g     | 0,1531 | 1,48507  |            |         |
|                            |                         | Materiały                                                                                                                                                                            |         |        |          |            |         |
|                            |                         | Farba ftalowa nawierzchniowa                                                                                                                                                         | dm3     | 0,0274 | 0,26578  |            |         |
|                            |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                          | dm3     | 0,0396 | 0,38412  |            |         |
|                            |                         | Grunt pokostowy                                                                                                                                                                      | dm3     | 0,0466 | 0,45202  |            |         |
|                            |                         | Papier ścierny                                                                                                                                                                       | arkusz  | 0,045  | 0,43650  |            |         |
|                            |                         | Rozcieńczalnik                                                                                                                                                                       | dm3     | 0,0151 | 0,14647  |            |         |
|                            |                         | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała                                                                                                                                     | dm3     | 0,0209 | 0,20273  |            |         |
|                            |                         | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |         |        |          |            |         |
| Materiały inne (Materiały) | %                       | 1,5                                                                                                                                                                                  |         |        |          |            |         |
| Sprzęt                     |                         |                                                                                                                                                                                      |         |        |          |            |         |
| Środek transportowy (1)    | m-g                     | 0,0002                                                                                                                                                                               | 0,00194 |        |          |            |         |
| 30                         | KNR 401/1212/28 (1)     | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50`mm, 2-krotne                                                                                     | m       |        | 15,600   |            |         |
|                            |                         | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g     | 0,22   | 3,43200  |            |         |
|                            |                         | Materiały                                                                                                                                                                            |         |        |          |            |         |
|                            |                         | Benzyna do lakierów                                                                                                                                                                  | dm3     | 0,006  | 0,09360  |            |         |
|                            |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                                                                          | dm3     | 0,014  | 0,21840  |            |         |
|                            |                         | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                                                                      | dm3     | 0,013  | 0,20280  |            |         |
|                            |                         | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                                                                      | szt     | 0,2    | 3,12000  |            |         |
|                            |                         | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |         |        |          |            |         |
|                            |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                           | %       | 2      |          |            |         |
|                            |                         | Sprzęt                                                                                                                                                                               |         |        |          |            |         |
| 31                         | KNR 401/108/11          | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km                                                                                                                       | m3      |        | 0,100    |            |         |
|                            |                         | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g     | 0,86   | 0,08600  |            |         |
|                            |                         | Sprzęt                                                                                                                                                                               |         |        |          |            |         |
|                            |                         | Samochód samowyładowczy do 5`t (1)                                                                                                                                                   | m-g     | 0,5    | 0,05000  |            |         |
| 32                         | KNR 401/108/12          | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km<br>Krotność=15,00                                                                                      | m3      |        | 0,100    |            |         |
|                            |                         | Sprzęt                                                                                                                                                                               |         |        |          |            |         |
|                            |                         | Samochód samowyładowczy do 5`t (1)                                                                                                                                                   | m-g     | 0,02   | 0,03000  |            |         |
| 33                         | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruzu                                                                                                                                                                     | m3      |        | 0,100    |            |         |
|                            |                         | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                          |         | 1      | 0,1      |            |         |
| 1.3                        | Element                 | Roboty elektryczne szatni i korytarza                                                                                                                                                |         |        |          |            |         |
| 34                         | KNR 508/307/2<br>(1)    | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk                                            | szt     |        | 4,000    |            |         |
|                            |                         | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g     | 0,1576 | 0,63040  |            |         |
|                            |                         | Materiały                                                                                                                                                                            |         |        |          |            |         |
|                            |                         | Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1- lub 2-biegunowe                                                                                                                              | szt     | 1,02   | 4,08000  |            |         |
|                            |                         | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |         |        |          |            |         |
| Materiały inne (Materiały) | %                       | 2,5                                                                                                                                                                                  |         |        |          |            |         |
| 35                         | Kalkulacja indywidualna | Demontaż gniazd, włączników i puszek elektrycznych wraz z wykuciem z muru, wymianą i obsadzeniem puszek, naprawą instalacji w puszcze i dostosowaniem okablowania, puszki zagłębione | kpl     |        | 4,000    |            |         |
|                            |                         | Razem pozycja (z narzutami)                                                                                                                                                          |         | 1      | 4        |            |         |
|                            |                         |                                                                                                                                                                                      |         |        |          |            |         |

| Nr  | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                     | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|---------|
| 36  | KNNR 9/501/2<br>(2) | Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana opraw - na plafony LED                                                                                                                                                                   | szt |        | 4,000    |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 1,14   | 4,56000  |            |         |
|     |                     | Materiały<br>Plafon LED                                                                                                                                                                                                                        | szt | 1      | 4,00000  |            |         |
|     |                     | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                               | %   | 4      |          |            |         |
| 1.4 | Element             | Roboty izolacyjne szatni i korytarza                                                                                                                                                                                                           |     |        |          |            |         |
| 37  | KNR 34/101/11       | P.A. Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowym w folii PCV, izolacja 20`mm, rurociąg Fi 32`mm                                                                                                                                               | m   |        | 8        |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 0,2108 | 1,68640  |            |         |
|     |                     | Materiały<br>Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn`32mm                                                                                                                                                                                      | m   | 1,1    | 8,80000  |            |         |
|     |                     | Taśma do otulin                                                                                                                                                                                                                                | m   | 0,1351 | 1,08080  |            |         |
|     |                     | Mankiety do izolacji                                                                                                                                                                                                                           | m   | 0,3    | 2,40000  |            |         |
|     |                     | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                               | %   | 3      |          |            |         |
|     |                     | Sprzęt<br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                              | m-g | 0,0047 | 0,03760  |            |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
| 38  | KNR 34/101/20       | P.A. Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowym w folii PCV, izolacja 20`mm, rurociąg Fi 50`mm                                                                                                                                               | m   |        | 44       |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 0,276  | 12,14400 |            |         |
|     |                     | Materiały<br>Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn`50mm                                                                                                                                                                                      | m   | 1,15   | 50,60000 |            |         |
|     |                     | Taśma do otulin                                                                                                                                                                                                                                | m   | 0,209  | 9,19600  |            |         |
|     |                     | Mankiety do izolacji                                                                                                                                                                                                                           | m   | 0,3    | 13,20000 |            |         |
|     |                     | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                               | %   | 3      |          |            |         |
|     |                     | Sprzęt<br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                              | m-g | 0,0117 | 0,51480  |            |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
| 2   | Rozdział            | Remont sanitariatu                                                                                                                                                                                                                             |     |        |          |            |         |
| 2.1 | Element             | Roboty budowlane                                                                                                                                                                                                                               |     |        |          |            |         |
| 39  | KNRW<br>401/1216/1  | Zabezpieczenie podłóg i korytarza folią - w tym kurtyna                                                                                                                                                                                        | m2  |        | 80,00    |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 0,057  | 4,56000  |            |         |
|     |                     | Materiały<br>Folia polietylenowa budowlana osłonowa                                                                                                                                                                                            | m2  | 1      | 80,00000 |            |         |
|     |                     | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                               | %   | 2      |          |            |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
| 40  | KNRW<br>401/353/4   | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2`m2                                                                                                                                                                                    | szt |        | 1,00     |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 1,16   | 1,16000  |            |         |
| 41  | KNR 401/331/12      | Rozkucie otworów drzwiowych                                                                                                                                                                                                                    | m   |        | 4,20     |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 1,68   | 7,05600  |            |         |
| 42  | KNR 401/320/2       | Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0`m2                                                                                                                                                  | m2  |        | 1,64     |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 1,88   | 3,08320  |            |         |
|     |                     | Materiały<br>Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                                                                                                       | kg  | 3,45   | 5,65800  |            |         |
|     |                     | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                                                                               | m3  | 0,008  | 0,01312  |            |         |
|     |                     | Ościeżnica stalowa typ FD1                                                                                                                                                                                                                     | szt | 0,625  | 1,02500  |            |         |
|     |                     | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                               | %   | 1,5    |          |            |         |
|     |                     | Sprzęt<br>Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                                                                                                   | m-g | 0,09   | 0,14760  |            |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
| 43  | KNKRB 3/702/5       | P.A. Remont i wymiana drzwi wewnętrznych wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi okleinowane z ościeżnicą metalową i kratką wentylacyjną, kolor do wyboru przez Dyrektora, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne - kompletne drzwi z futryną | m2  |        | 1,64     |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 2,78   | 4,55920  |            |         |
|     |                     | Materiały<br>Skrzydło płytowe wraz z ościeżnicami i okuciami i przeszkleniem                                                                                                                                                                   | m2  | 1      | 1,64000  |            |         |
|     |                     | WC-hartowane mleczne, okleinowane                                                                                                                                                                                                              | dm3 | 0,26   | 0,42640  |            |         |
|     |                     | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania                                                                                                                                                                                                     |     |        |          |            |         |
|     |                     | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                               | %   | 2      |          |            |         |
|     |                     | Sprzęt<br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                                                                                              | m-g | 0,06   | 0,09840  |            |         |
|     |                     | Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                                                                                                                                             | m-g | 0,05   | 0,08200  |            |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |         |
| 44  | KNRW<br>401/812/5   | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju                                                                                                                                                                                             | m2  |        | 2,55     |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 0,92   | 2,34600  |            |         |
| 45  | KNR 401/819/15      | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek                                                                                                                                                                                                        | m2  |        | 13,84    |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 1,38   | 19,09920 |            |         |
| 46  | KNR 401/211/3       | Skucie nierówności betonu, głębokość do 5`cm, na ścianach lub podłogach                                                                                                                                                                        | m2  |        | 2,55     |            |         |
|     |                     | Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                | r-g | 4,8    | 12,24000 |            |         |

| Nr | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                | Jm  | Norma   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|------------|---------|
| 47 | KNR 401/308/5         | Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50`m2                                                                                  | szt |         | 2,00     |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                                                                           | r-g | 4,11    | 8,22000  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
|    |                       | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm                                                                                                                        | szt | 26      | 52,00000 |            |         |
|    |                       | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                                               | kg  | 6,47    | 12,94000 |            |         |
|    |                       | Piasek do zapraw                                                                                                                                          | m3  | 0,017   | 0,03400  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                        |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %   | 1,5     |          |            |         |
| 48 | KNR 401/701/3         | Sprzęt                                                                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|    |                       | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3                                                                                                               | m-g | 0,03    | 0,06000  |            |         |
|    |                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                         | m-g | 0,23    | 0,46000  |            |         |
|    |                       | Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5`m2, z zaprawy cementowej                                                             | m2  |         | 14,80    |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                                                                           | r-g | 0,52    | 7,69600  |            |         |
|    |                       |                                                                                                                                                           |     |         |          |            |         |
|    |                       |                                                                                                                                                           |     |         |          |            |         |
|    |                       |                                                                                                                                                           |     |         |          |            |         |
| 49 | KNR 29/635/1          | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie                                       | m2  |         | 2,55     |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                                                                           | r-g | 0,0623  | 0,15887  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
|    |                       | Środek gruntujący Eurolan 3K                                                                                                                              | dm3 | 0,0547  | 0,13949  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                        |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|    |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                   | m-g | 0,00007 | 0,00018  |            |         |
| 50 | KNR 29/640/2          | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu | m2  |         | 2,55     |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                                                                           | r-g | 0,1772  | 0,45186  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
|    |                       | Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10                                                                                                                          | dm3 | 3,85    | 9,81750  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                        |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|    |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                   | m-g | 0,00337 | 0,00859  |            |         |
| 51 | KNR 202/617/1         | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW - ułożenie taśmy narożnikowej                                             | m   |         | 6,3      |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                                                                           | r-g | 0,2357  | 1,48491  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
|    |                       | Płyta pilśniowa porowata zwykła                                                                                                                           | m2  | 0,32    | 2,01600  |            |         |
|    |                       | Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC                                                                                                                      | m   | 1,05    | 6,61500  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                        |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                                                                    |     |         |          |            |         |
| 52 | KNR 202/1102/1        | Środek transportowy (1)                                                                                                                                   | m-g | 0,0027  | 0,01701  |            |         |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                                                    | m-g | 0,0042  | 0,02646  |            |         |
|    |                       | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro                                                                   | m2  |         | 2,55     |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                                                                           | r-g | 0,3564  | 0,90882  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
|    |                       | Masa asfaltowa izolacyjna                                                                                                                                 | kg  | 0,07    | 0,17850  |            |         |
|    |                       | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                                                              | m3  | 0,0206  | 0,05253  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                        |     |         |          |            |         |
| 53 | KNR 202/1102/3        | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|    |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                   | m-g | 0,0003  | 0,00077  |            |         |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                                                    | m-g | 0,0309  | 0,07880  |            |         |
|    |                       | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm                                                                       | m2  |         | 2,55     |            |         |
|    |                       | Krotność=4                                                                                                                                                |     |         |          |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                                                                           | r-g | 0,0716  | 0,73032  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
| 54 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                                                              | m3  | 0,0105  | 0,10710  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                        |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                                                    | m-g | 0,0158  | 0,16116  |            |         |
|    |                       | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17                                                                                       | m2  |         | 2,55     |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                                                                           | r-g | 0,06    | 0,15300  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                                                                 |     |         |          |            |         |
|    |                       | Środek impregnacynjo-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit`CT`17"                                           | dm3 | 0,21    | 0,53550  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                        |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|    |                       | Wyciąg                                                                                                                                                    | m-g | 0,002   | 0,00510  |            |         |
|    |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                   | m-g | 0,003   | 0,00765  |            |         |
|    |                       |                                                                                                                                                           |     |         |          |            |         |
|    |                       |                                                                                                                                                           |     |         |          |            |         |

| Nr | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                                                                           | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|---------|
| 55 | KNR 202/1118/1       | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża                                                                                                     | m2  |        | 2,55     |            |         |
|    |                      | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g | 0,2192 | 0,55896  |            |         |
|    |                      | Materiały                                                                                                                                                                            |     |        |          |            |         |
|    |                      | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                                                                                                             | kg  | 4,75   | 12,11250 |            |         |
|    |                      | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|    |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                           | %   | 1,5    |          |            |         |
|    |                      | Sprzęt                                                                                                                                                                               |     |        |          |            |         |
| 56 | KNR 202/1118/3       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                              | m-g | 0,0001 | 0,00026  |            |         |
|    |                      | Wyciąg                                                                                                                                                                               | m-g | 0,0093 | 0,02372  |            |         |
|    |                      | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej                                                                                                                            | m2  |        | 2,55     |            |         |
|    |                      | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g | 2,017  | 5,14336  |            |         |
|    |                      | Materiały                                                                                                                                                                            |     |        |          |            |         |
|    |                      | Płytki gres szklwiony                                                                                                                                                                | m2  | 1,02   | 2,60100  |            |         |
|    |                      | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                         | kg  | 1,2    | 3,06000  |            |         |
| 57 | KNR 401/711/3<br>(2) | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                                                                                                             | kg  | 5,2    | 13,26000 |            |         |
|    |                      | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|    |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                           | %   | 1,5    |          |            |         |
|    |                      | Sprzęt                                                                                                                                                                               |     |        |          |            |         |
|    |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                              | m-g | 0,021  | 0,05355  |            |         |
|    |                      | Wyciąg                                                                                                                                                                               | m-g | 0,0266 | 0,06783  |            |         |
|    |                      | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) | m2  |        | 14,80    |            |         |
| 58 | KNR 401/720/3        | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g | 1,17   | 17,31600 |            |         |
|    |                      | Materiały                                                                                                                                                                            |     |        |          |            |         |
|    |                      | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany                                                                                                                              | t   | 0,0052 | 0,07696  |            |         |
|    |                      | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                     | m3  | 0,0266 | 0,39368  |            |         |
|    |                      | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                                                                   | kg  | 6,6    | 97,68000 |            |         |
|    |                      | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|    |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                           | %   | 1,5    |          |            |         |
| 59 | KNR 202/829/1        | Sprzęt                                                                                                                                                                               |     |        |          |            |         |
|    |                      | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3                                                                                                                                          | m-g | 0,04   | 0,59200  |            |         |
|    |                      | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                                                    | m-g | 0,05   | 0,74000  |            |         |
|    |                      | Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10'mm tynków wewnętrznych cementowych, ściany płaskie i słupy prostokątne, do 5'm2 (w 1 miejscu) Krotność=2,00                                    | m2  |        | 14,80    |            |         |
|    |                      | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g | 0,33   | 9,76800  |            |         |
|    |                      | Materiały                                                                                                                                                                            |     |        |          |            |         |
|    |                      | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany                                                                                                                              | t   | 0,005  | 0,14800  |            |         |
| 60 | KNR 202/829/7        | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                     | m3  | 0,0182 | 0,53872  |            |         |
|    |                      | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                                                                      | m3  | 0,0009 | 0,02664  |            |         |
|    |                      | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|    |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                           | %   | 1,5    |          |            |         |
|    |                      | Sprzęt                                                                                                                                                                               |     |        |          |            |         |
|    |                      | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3                                                                                                                                          | m-g | 0,03   | 0,88800  |            |         |
|    |                      | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                                                    | m-g | 0,03   | 0,88800  |            |         |
| 61 | NNRNKB<br>202/842/1  | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża                                                                                                                              | m2  |        | 13,84    |            |         |
|    |                      | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g | 0,3033 | 4,19767  |            |         |
|    |                      | Materiały                                                                                                                                                                            |     |        |          |            |         |
|    |                      | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                                                                                                             | kg  | 4,75   | 65,74000 |            |         |
|    |                      | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|    |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                           | %   | 1,5    |          |            |         |
|    |                      | Sprzęt                                                                                                                                                                               |     |        |          |            |         |
| 62 | KNR 202/829/7        | Wyciąg                                                                                                                                                                               | m-g | 0,0072 | 0,09965  |            |         |
|    |                      | Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana                                                                                                                                 | m2  |        | 13,84    |            |         |
|    |                      | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g | 1,3835 | 19,14764 |            |         |
|    |                      | Materiały                                                                                                                                                                            |     |        |          |            |         |
|    |                      | Płytki ściennie                                                                                                                                                                      | m2  | 1,1    | 15,22400 |            |         |
|    |                      | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                         | kg  | 0,6    | 8,30400  |            |         |
|    |                      | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                                                                                                             | kg  | 5,2    | 71,96800 |            |         |
| 63 | NNRNKB<br>202/842/1  | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|    |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                           | %   | 1,5    |          |            |         |
|    |                      | Sprzęt                                                                                                                                                                               |     |        |          |            |         |
|    |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                              | m-g | 0,0275 | 0,38060  |            |         |
|    |                      | Wyciąg                                                                                                                                                                               | m-g | 0,0295 | 0,40828  |            |         |
|    |                      | Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2                                                                                                 | m   |        | 10,00    |            |         |
|    |                      | Robocizna razem                                                                                                                                                                      | r-g | 0,0936 | 0,93600  |            |         |
| 64 | NNRNKB<br>202/842/1  | Materiały                                                                                                                                                                            |     |        |          |            |         |
|    |                      | Listwa wykańczająca płytek naściennych                                                                                                                                               | m   | 1,03   | 10,30000 |            |         |
|    |                      | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|    |                      | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                           | %   | 1,5    |          |            |         |
|    |                      | Sprzęt                                                                                                                                                                               |     |        |          |            |         |
|    |                      | Wyciąg                                                                                                                                                                               | m-g | 0,0002 | 0,00200  |            |         |
|    |                      | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                              | m-g | 0,0003 | 0,00300  |            |         |

| Nr | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------------|---------|
| 62 | KNR 401/708/2<br>(1)     | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm | m   |        | 5,00    |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g | 0,75   | 3,75000 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany                                                                                                                         | t   | 0,0013 | 0,00650 |            |         |
|    |                          | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                | m3  | 0,0067 | 0,03350 |            |         |
|    |                          | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                                                                 | m3  | 0,0012 | 0,00600 |            |         |
|    |                          | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                              |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |         |            |         |
| 63 | KNR 202/2004/7           | Sprzęt                                                                                                                                                                          |     |        |         |            |         |
|    |                          | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3                                                                                                                                     | m-g | 0,02   | 0,10000 |            |         |
|    |                          | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                                               | m-g | 0,01   | 0,05000 |            |         |
|    |                          | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciagi, 2-warstwowa, 55-02                                                                   | m2  |        | 1,50    |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g | 2,994  | 4,49100 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm                                                                                                                              | m2  | 0,0341 | 0,05115 |            |         |
|    |                          | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                       | kg  | 2,09   | 3,13500 |            |         |
| 64 | KNR 202/2011/2           | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                                                                              | szt | 4,06   | 6,09000 |            |         |
|    |                          | Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                             | kg  | 2,112  | 3,16800 |            |         |
|    |                          | Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                                                                             | kg  | 0,576  | 0,86400 |            |         |
|    |                          | Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm                                                                                                                                        | m2  | 2,1    | 3,15000 |            |         |
|    |                          | Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm                                                                                                                         | m   | 2,264  | 3,39600 |            |         |
|    |                          | Wkręty do płyt gipsowych                                                                                                                                                        | kg  | 0,0566 | 0,08490 |            |         |
|    |                          | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                              |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |         |            |         |
| 65 | NNRNKB<br>202/1134/2 (1) | Sprzęt                                                                                                                                                                          |     |        |         |            |         |
|    |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,0293 | 0,04395 |            |         |
|    |                          | Wyciąg                                                                                                                                                                          | m-g | 0,035  | 0,05250 |            |         |
|    |                          | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40 cm                                                                               | m2  |        | 2,55    |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g | 2,15   | 5,48250 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                       | kg  | 0,504  | 1,28520 |            |         |
|    |                          | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                                                                              | szt | 3,4    | 8,67000 |            |         |
| 66 | KNR 401/1204/8           | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny                                                                                                                                      | m   | 2,22   | 5,66100 |            |         |
|    |                          | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny                                                                                                                                | m   | 0,53   | 1,35150 |            |         |
|    |                          | Łączniki krzyżowe PD 60/60                                                                                                                                                      | szt | 2,03   | 5,17650 |            |         |
|    |                          | Łączniki wzdłużne PL 60/110                                                                                                                                                     | szt | 0,51   | 1,30050 |            |         |
|    |                          | Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm                                                                                                                                        | m2  | 1,03   | 2,62650 |            |         |
|    |                          | Taśma spoinowa papierowa perforowana                                                                                                                                            | m   | 1,15   | 2,93250 |            |         |
|    |                          | Wieszak W 60/100                                                                                                                                                                | szt | 2,03   | 5,17650 |            |         |
|    |                          | Wkręty do płyt gipsowych                                                                                                                                                        | kg  | 0,032  | 0,08160 |            |         |
| 67 | KNR 3/605/5<br>(1)       | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                              |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |         |            |         |
|    |                          | Sprzęt                                                                                                                                                                          |     |        |         |            |         |
|    |                          | Wyciąg                                                                                                                                                                          | m-g | 0,002  | 0,02480 |            |         |
|    |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,003  | 0,03720 |            |         |
|    |                          | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe i poziome preparatem Ceresit CT 17                                                                                                    | m2  |        | 12,40   |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g | 0,08   | 0,99200 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
| 68 | KNR 401/1204/8           | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożypuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"                                                                 | dm3 | 0,22   | 2,72800 |            |         |
|    |                          | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                              |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |         |            |         |
|    |                          | Sprzęt                                                                                                                                                                          |     |        |         |            |         |
|    |                          | Wyciąg                                                                                                                                                                          | m-g | 0,002  | 0,02480 |            |         |
|    |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,003  | 0,03720 |            |         |
|    |                          | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku                                             | m2  |        | 10,40   |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g | 0,095  | 0,98800 |            |         |
| 69 | KNR 401/1204/8           | Materiały                                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                       | kg  | 0,3    | 3,12000 |            |         |
|    |                          | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                              |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 2      |         |            |         |
| 70 | KNR 3/605/5<br>(1)       | Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie - w tym podmalowania korytarza                                                   | m2  |        | 12,40   |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g | 0,573  | 7,10520 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Farba emulsyjna nawierzchniowa                                                                                                                                                  | dm3 | 0,29   | 3,59600 |            |         |
|    |                          | Gips budowlany zwykły                                                                                                                                                           | kg  | 0,0014 | 0,01736 |            |         |
|    |                          | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                | m3  | 0,005  | 0,06200 |            |         |
|    |                          | Szpachłówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej                                                                                                                                | kg  | 0,6    | 7,44000 |            |         |
|    |                          | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                                                                 | m3  | 0,0022 | 0,02728 |            |         |
| 71 | KNR 3/605/5<br>(1)       | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                              |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 2      |         |            |         |
|    |                          | Sprzęt                                                                                                                                                                          |     |        |         |            |         |
|    |                          | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t                                                                                                                               | m-g | 0,001  | 0,01240 |            |         |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm         | Norma        | Ilość              | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------|------------|---------|
| 68  | KNNR 7/507/4          | Progi i listwy osłaniające<br>R = 1,600 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                     | szt        |              | 1,00               |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,45         | 0,72000            |            |         |
|     |                       | Materiały<br>Kołki rozporowe plastikowe<br>Progi drzwiowe aluminiowe                                                                                                            | szt<br>szt | 3,2<br>1     | 3,20000<br>1,00000 |            |         |
|     |                       | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %          | 1,5          |                    |            |         |
|     |                       | Sprzęt<br>Wyciąg<br>Środek transportowy (1)                                                                                                                                     | m-g<br>m-g | 0,01<br>0,01 | 0,01000<br>0,01000 |            |         |
| 69  | KNR 401/108/11        | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1`km                                                                                                                  | m3         |              | 1,02               |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,86         | 0,87720            |            |         |
|     |                       | Sprzęt<br>Samochód samowyładowczy do 5`t (1)                                                                                                                                    | m-g        | 0,5          | 0,51000            |            |         |
| 70  | KNR 401/108/12        | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km<br>Krotność=19                                                                                    | m3         |              | 1,02               |            |         |
|     |                       | Sprzęt<br>Samochód samowyładowczy do 5`t (1)                                                                                                                                    | m-g        | 0,02         | 0,38760            |            |         |
| 2.2 | Element               | Instalacje sanitarne                                                                                                                                                            |            |              |                    |            |         |
| 71  | KNRW 402/235/8        | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową                                                                       | kpl        |              | 1                  |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 3,1          | 3,10000            |            |         |
|     |                       | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Robocizna)                                                                                                                                | %          | 1,5          |                    |            |         |
| 72  | KNRW 402/233/2        | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi`50`mm, lub piwniczny Fi`100`mm                                                                             | szt        |              | 1                  |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,36         | 0,36000            |            |         |
| 73  | KNRW 402/229/4        | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm                                                                                                 | m          |              | 6,0                |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,26         | 1,56000            |            |         |
| 74  | KNRW 402/232/4        | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi`100`mm                                                                                                                       | szt        |              | 1                  |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,7          | 0,70000            |            |         |
| 75  | KNRW 402/232/3        | Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi`50-80`mm                                                                                                                     | szt        |              | 2,0                |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,58         | 1,16000            |            |         |
| 76  | KNRW 402/120/1        | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm                                                                                                                          | szt        |              | 4,0                |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,16         | 0,64000            |            |         |
| 77  | KNRW 402/142/1        | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi`15-20`mm                                                                                                                         | szt        |              | 2,0                |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,26         | 0,52000            |            |         |
| 78  | KNRW 402/132/1 (2)    | P.A. Wymiana baterii umywalki lub zlewozmywaka, stojącej (demontaż ściennej)                                                                                                    | szt        |              | 1                  |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 1,08         | 1,08000            |            |         |
|     |                       | Materiały<br>Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi`15                                                                                 | szt        | 1            | 1,00000            |            |         |
|     |                       | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %          | 1,5          |                    |            |         |
| 79  | KNRW 402/220/2        | P.A. Wymiana umywalki, porcelanowa ze wspornikami z syfonem z tworzywa ze spustem z sitkiem metalowym na szafce                                                                 | kpl        |              | 1                  |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 2,78         | 2,78000            |            |         |
|     |                       | Materiały<br>Umywalki porcelanowe                                                                                                                                               | szt        | 1            | 1,00000            |            |         |
|     |                       | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem ze spustem z sitkiem metalowym                                                                                               | szt        | 1            | 1,00000            |            |         |
|     |                       | Szafka podumywalkowa                                                                                                                                                            | szt        | 1            | 1,00000            |            |         |
|     |                       | Nakłady pomocnicze<br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %          | 1            |                    |            |         |
| 80  | KNR GEBERIT 215/102/5 | P.A. Elementy montażowe, w ścianie lekkiej, do miski ustępowej, gwarancja 10lat, 25 letnią dostępność części zamiennych, spluczka jako jednolita struktura z kolanem dopływowym | kpl        |              | 1                  |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,39         | 0,39000            |            |         |
|     |                       | Materiały<br>Stelaż do miski ustępowej wiszącej wg opisu                                                                                                                        | kpl        | 1            | 1,00000            |            |         |
| 81  | KNR GEBERIT 215/104/1 | P.A. Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp bez wewnętrznego kołnierza                                                                                             | kpl        |              | 1                  |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                                                                                                 | r-g        | 0,54         | 0,54000            |            |         |
|     |                       | Materiały<br>Miski ustępowe porcelanowe zawieszane bez wewnętrznego kołnierza<br>Sedes z tworzywa sztucznego twardego do misek ustępowych standardowych                         | szt<br>SZT | 1<br>1       | 1,00000<br>1,00000 |            |         |

| Nr | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                   | Jm  | Norma  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------------|---------|
| 82 | KNR GEBERIT<br>215/105/2 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny                                                                                                                | szt |        | 1       |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                              | r-g | 0,41   | 0,41000 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                    |     |        |         |            |         |
|    |                          | Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej                                                                                                                  | szt | 1      | 1,00000 |            |         |
| 83 | KNRW<br>215/131/1 (1)    | P.A. Zawory kątowe, Dn`15`mm                                                                                                                                 | szt |        | 2,0     |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                              | r-g | 0,387  | 0,77400 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                    |     |        |         |            |         |
|    |                          | Zawór kątowy, dn 15                                                                                                                                          | szt | 1      | 2,00000 |            |         |
|    |                          | Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi`15`mm                                                                              | szt | 1      | 2,00000 |            |         |
|    |                          | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                           |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                   | %   | 0,5    |         |            |         |
|    |                          | Sprzęt                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
| 84 | KNRW<br>215/132/1 (1)    | Środek transportowy (1)                                                                                                                                      | m-g | 0,005  | 0,01000 |            |         |
|    |                          | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm                                                                   | szt |        | 2       |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                              | r-g | 0,277  | 0,55400 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                    |     |        |         |            |         |
|    |                          | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15`mm                                                                                                | szt | 1      | 2,00000 |            |         |
|    |                          | Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm                                                                                                                            | szt | 2      | 4,00000 |            |         |
|    |                          | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                           |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                   | %   | 0,5    |         |            |         |
| 85 | KNRW<br>215/112/1 (1)    | Sprzęt                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                      | m-g | 0,003  | 0,00600 |            |         |
|    |                          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm                                | m   |        | 4,0     |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                              | r-g | 0,255  | 1,02000 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                    |     |        |         |            |         |
|    |                          | Rura PP Fi`20`mm                                                                                                                                             | m   | 1,1    | 4,40000 |            |         |
|    |                          | Kształtki PP Fi`20`mm                                                                                                                                        | szt | 0,58   | 2,32000 |            |         |
|    |                          | Uchwyty do rur PVC 20 mm                                                                                                                                     | szt | 1,43   | 5,72000 |            |         |
| 86 | KNR 34/106/3             | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                           |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                   | %   | 1,5    |         |            |         |
|    |                          | Sprzęt                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                      | m-g | 0,0016 | 0,00640 |            |         |
|    |                          | Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w folii PCV metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6`mm, rurociąg Fi`12-22`mm | m   |        | 4       |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                              | r-g | 0,0466 | 0,18640 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                    |     |        |         |            |         |
|    |                          | Otulina ze spienionego PE, grubość 6`mm                                                                                                                      | m   | 1,1    | 4,40000 |            |         |
| 87 | KNRW<br>215/116/8 (2)    | Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m                                                                                                                       | m   | 0,0496 | 0,19840 |            |         |
|    |                          | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                           |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                   | %   | 3      |         |            |         |
|    |                          | Sprzęt                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                      | m-g | 0,0006 | 0,00240 |            |         |
|    |                          | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym          | szt |        | 3,0     |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                              | r-g | 0,682  | 2,04600 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                    |     |        |         |            |         |
| 88 | KNRW<br>215/208/3        | Kształtki PP Fi`20`mm                                                                                                                                        | szt | 1      | 3,00000 |            |         |
|    |                          | Kształtki PP gwintowane, Fi`20`mm                                                                                                                            | szt | 1      | 3,00000 |            |         |
|    |                          | Przylącza elastyczne do armatury                                                                                                                             | szt | 1      | 3,00000 |            |         |
|    |                          | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                           |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                   | %   | 1,5    |         |            |         |
|    |                          | Sprzęt                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                      | m-g | 0,001  | 0,00300 |            |         |
|    |                          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm                                                                  | m   |        | 4       |            |         |
|    |                          | Robocizna razem                                                                                                                                              | r-g | 0,267  | 1,06800 |            |         |
|    |                          | Materiały                                                                                                                                                    |     |        |         |            |         |
|    |                          | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm                                                                                                 | m   | 0,93   | 3,72000 |            |         |
|    |                          | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm                                                                                                                 | szt | 0,6    | 2,40000 |            |         |
|    |                          | Rury PVC przepustowe 110`mm                                                                                                                                  | m   | 0,12   | 0,48000 |            |         |
|    |                          | Uchwyty do rur PVC 110`mm                                                                                                                                    | szt | 0,8    | 3,20000 |            |         |
|    |                          | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                           |     |        |         |            |         |
|    |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                   | %   | 1,5    |         |            |         |
|    |                          | Sprzęt                                                                                                                                                       |     |        |         |            |         |
|    |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                      | m-g | 0,0172 | 0,06880 |            |         |

| Nr | Podstawa              | Opis robót                                                                                               | Jm  | Norma   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|------------|---------|
| 89 | KNRW<br>215/208/1     | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm               | m   |         | 2        |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                          | r-g | 0,177   | 0,35400  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                |     |         |          |            |         |
|    |                       | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm                                              | m   | 1,04    | 2,08000  |            |         |
|    |                       | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm                                                              | szt | 0,36    | 0,72000  |            |         |
|    |                       | Rury PVC przepustowe 50`mm                                                                               | m   | 0,14    | 0,28000  |            |         |
|    |                       | Uchwyty do rur PVC 50`mm                                                                                 | szt | 1       | 2,00000  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                       |     |         |          |            |         |
| 90 | KNRW<br>215/211/1     | Materiały inne (Materiały)                                                                               | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                   |     |         |          |            |         |
|    |                       | Środek transportowy (1)                                                                                  | m-g | 0,0056  | 0,01120  |            |         |
|    |                       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm                                       | szt |         | 1        |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                          | r-g | 0,561   | 0,56100  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                |     |         |          |            |         |
|    |                       | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm                                                              | szt | 3,1     | 3,10000  |            |         |
|    |                       | Uchwyty do rur PVC 50`mm                                                                                 | szt | 1       | 1,00000  |            |         |
| 91 | KNRW<br>215/211/3     | Nakłady pomocnicze                                                                                       |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                               | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                   |     |         |          |            |         |
|    |                       | Środek transportowy (1)                                                                                  | m-g | 0,004   | 0,00400  |            |         |
|    |                       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm                                      | szt |         | 1        |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                          | r-g | 1,27    | 1,27000  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                |     |         |          |            |         |
|    |                       | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm                                                             | szt | 3,1     | 3,10000  |            |         |
| 92 | KNRW<br>402/202/3     | Uchwyty do rur PVC 110`mm                                                                                | szt | 1       | 1,00000  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                       |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                               | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                   |     |         |          |            |         |
|    |                       | Środek transportowy (1)                                                                                  | m-g | 0,018   | 0,01800  |            |         |
|    |                       | P.A. Wykonanie włączenia do istniejącego pionu kanalizacyjnego                                           | szt |         | 1        |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                          | r-g | 3,01    | 3,01000  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                |     |         |          |            |         |
| 93 | KNRW<br>401/210/1     | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm                                                             | szt | 1       | 1,00000  |            |         |
|    |                       | Uchwyty do rur Fi`100`mm                                                                                 | szt | 2       | 2,00000  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                       |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                               | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                   |     |         |          |            |         |
|    |                       | P.A. Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe (dla instalacji wodnej i kanalizacyjnej) | m   |         | 4        |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                          | r-g | 3,8     | 15,20000 |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                |     |         |          |            |         |
| 94 | KNRW<br>401/328/1 (2) | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm                                                                       | szt | 4       | 16,00000 |            |         |
|    |                       | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                              | t   | 0,00039 | 0,00156  |            |         |
|    |                       | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                          | m3  | 0,001   | 0,00400  |            |         |
|    |                       | Piasek do zapraw                                                                                         | m3  | 0,002   | 0,00800  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                       |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                               | %   | 1,5     |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                   |     |         |          |            |         |
|    |                       | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3                                                              | m-g | 0,01    | 0,04000  |            |         |
| 95 | KNRW<br>401/208/3     | Wyciąg                                                                                                   | m-g | 0,03    | 0,12000  |            |         |
|    |                       | Przebicie otworów o powierzchni 0,05`m2, w betonie żwirowym o grubości do 30`cm                          | szt |         | 1        |            |         |
|    |                       | Robocizna razem                                                                                          | r-g | 1,45    | 1,45000  |            |         |
|    |                       | Materiały                                                                                                |     |         |          |            |         |
|    |                       | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                              | t   | 0,006   | 0,00600  |            |         |
|    |                       | Piasek do betonów zwykłych                                                                               | m3  | 0,009   | 0,00900  |            |         |
|    |                       | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny                                                                  | m3  | 0,016   | 0,01600  |            |         |
|    |                       | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                                                  | m3  | 0,0027  | 0,00270  |            |         |
| 96 | KNRW<br>401/206/2     | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25`mm                                                     | m3  | 0,0018  | 0,00180  |            |         |
|    |                       | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                          | kg  | 0,02    | 0,02000  |            |         |
|    |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                       |     |         |          |            |         |
|    |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                               | %   | 2       |          |            |         |
|    |                       | Sprzęt                                                                                                   |     |         |          |            |         |
|    |                       | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3                                                              | m-g | 0,02    | 0,02000  |            |         |
|    |                       | Żuraw okienny                                                                                            | m-g | 0,11    | 0,11000  |            |         |
|    |                       |                                                                                                          |     |         |          |            |         |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                            | Jm         | Norma  | Ilość        | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------------|------------|---------|
| 97  | KNRW<br>217/206/1  | P.A. Wentylator Silent 100 - wymiana<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                 | <b>szt</b> |        | <b>1</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 3,23   | 3,08465      |            |         |
|     |                    | <b>Materiały</b><br>Wentylator Silent 100                                                                                                                             | kpl        | 1      | 1,00000      |            |         |
|     |                    | Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5`mm                                                                                                                            | kg         | 0,22   | 0,22000      |            |         |
|     |                    | Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100`mm                                                                                                       | kg         | 0,61   | 0,61000      |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %          | 0,8    |              |            |         |
|     |                    | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0.9`t (1)                                                                                                                      | m-g        | 0,07   | 0,07000      |            |         |
| 2.3 | Element            | <b>Roboty elektryczne</b>                                                                                                                                             |            |        |              |            |         |
| 98  | KNRW<br>403/1133/7 | Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana                                                                                                      | <b>kpl</b> |        | <b>1</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,2    | 0,20000      |            |         |
| 99  | KNRW<br>508/502/5  | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących                                                                | <b>kpl</b> |        | <b>1</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,11   | 0,11000      |            |         |
|     |                    | <b>Materiały</b><br>Kołki kotwiące                                                                                                                                    | szt        | 2      | 2,00000      |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %          | 2,5    |              |            |         |
|     |                    |                                                                                                                                                                       |            |        |              |            |         |
| 100 | KNRW<br>508/504/7  | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, przykręcane, końcowe - plafoniera hermetyczna na żarówkę LED 10W | <b>kpl</b> |        | <b>1</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,32   | 0,32000      |            |         |
|     |                    | <b>Materiały</b><br>Oprawa plafoniera hermetyczna z gwintem E-27                                                                                                      | szt        | 1,02   | 1,02000      |            |         |
|     |                    | Żarówka E-27 LED 10W                                                                                                                                                  | szt        | 1,02   | 1,02000      |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %          | 2,5    |              |            |         |
|     |                    |                                                                                                                                                                       |            |        |              |            |         |
| 101 | KNNRW 9/309/7      | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe, ścienne), demontaż listew przykręcanych                                                                   | <b>m</b>   |        | <b>1</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,0885 | 0,08850      |            |         |
| 102 | KNNRW 9/305/5      | Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12.5`mm2                                                                      | <b>m</b>   |        | <b>1</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,0336 | 0,03360      |            |         |
| 103 | KNRW<br>403/1001/5 | Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z cegły                                                                                                   | <b>m</b>   |        | <b>5</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,159  | 0,79500      |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %          | 4      |              |            |         |
|     |                    |                                                                                                                                                                       |            |        |              |            |         |
| 104 | KNRW<br>508/210/1  | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5`mm2                                                                             | <b>m</b>   |        | <b>5</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,0546 | 0,27300      |            |         |
|     |                    | <b>Materiały</b><br>Przewód YDYp 450/750V 3x1,5`mm2                                                                                                                   | m          | 1,04   | 5,20000      |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %          | 2,5    |              |            |         |
|     |                    |                                                                                                                                                                       |            |        |              |            |         |
| 105 | KNRW<br>403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, szerokość do 25`mm                                                                                                                                 | <b>m</b>   |        | <b>5</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,0315 | 0,15750      |            |         |
|     |                    | <b>Materiały</b><br>Gips budowlany zwykły                                                                                                                             | kg         | 0,3    | 1,50000      |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %          | 4      |              |            |         |
| 106 | KNNR 5/1203/1      | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2                                                                                            | <b>szt</b> |        | <b>6</b>     |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,0158 | 0,09480      |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %          | 2,5    |              |            |         |
|     |                    |                                                                                                                                                                       |            |        |              |            |         |
| 107 | KNRW<br>403/501/4  | Wymiana łączników warstwowych o natężeniu prądu do 25`A, 5 przyłączanych przewodów, podłoże inne niż betonowe                                                         | <b>szt</b> |        | <b>1,000</b> |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,687  | 0,68700      |            |         |
|     |                    | <b>Materiały</b><br>Łączniki warstwowe do 25A                                                                                                                         | szt        | 1,02   | 1,02000      |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %          | 4      |              |            |         |
|     |                    |                                                                                                                                                                       |            |        |              |            |         |
| 108 | KNRW<br>508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle                                  | <b>szt</b> |        | <b>2,000</b> |            |         |
|     |                    | <b>Robocizna razem</b>                                                                                                                                                | r-g        | 0,252  | 0,50400      |            |         |
|     |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                               | %          | 2,5    |              |            |         |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót                                                                                          | Jm  | Norma | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|------------|---------|
| 109 | KNRW<br>508/302/1     | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | szt |       | 2,000   |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                     | r-g | 0,084 | 0,16800 |            |         |
|     |                       | Materiały                                                                                           |     |       |         |            |         |
|     |                       | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60                                                  | szt | 1,02  | 2,04000 |            |         |
|     |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                  |     |       |         |            |         |
| 110 | KNRW<br>508/309/5 (1) | Materiały inne (Materiały)                                                                          | %   | 2,5   |         |            |         |
|     |                       | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5`mm2, przykręcane        | szt |       | 2       |            |         |
|     |                       | Robocizna razem                                                                                     | r-g | 0,263 | 0,52600 |            |         |
|     |                       | Materiały                                                                                           |     |       |         |            |         |
|     |                       | Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, hermetyczne p/t                                                             | szt | 1,02  | 2,04000 |            |         |
|     |                       | Nakłady pomocnicze                                                                                  |     |       |         |            |         |
|     |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                          | %   | 2,5   |         |            |         |

Tabela elementów scalonych

| Nr  | Nazwa                                   | Wartość z narzutami |
|-----|-----------------------------------------|---------------------|
| 1   | Remont szatni                           |                     |
| 1.1 | Roboty budowlane szatni                 |                     |
| 1.2 | Roboty budowlane korytarz               |                     |
| 1.3 | Roboty elektryczne szatni i korytarza   |                     |
| 1.4 | Roboty izolacyjne szatni i korytarza    |                     |
|     | Remont szatni                           |                     |
|     | Razem Remont szatni netto               |                     |
| 2   | Remont sanitariatu                      |                     |
| 2.1 | Roboty budowlane                        |                     |
| 2.2 | Instalacje sanitarne                    |                     |
| 2.3 | Roboty elektryczne                      |                     |
|     | Remont sanitariatu                      |                     |
|     | Razem Remont sanitariatu netto          |                     |
|     | Suma elementów kosztorysu               |                     |
|     | Razem Remont szatni i sanitariatu netto |                     |

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi producentów.
2. Przed zamówieniem materiałów, wymiary sprawdzić na budowie. W razie niezgodności skontaktować się z inspektorem.
3. Materiały i technologie muszą być użyte zgodnie z przeznaczeniem.
4. Praca w budynku czynnym.