

## Przedmiar robót

**Szkoła Podstawowa Nr 86 w Krakowie - remont sanitariatów**

**ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **Kraków, os. Jagiellońskie 18**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków - ZEO w Krakowie, ul. Ulanów 9**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Remonty ZEO w Krakowie, ul. Fatimska 8**

Starszy Inżynier  
Nadzoru Inwestycyjnego

Eugeniusz Kaczmarek  
upr. bud. Nr 222-Km/71

13.10.2017 r.

Data opracowania:

2017-04-13

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                | Jm             | Norma                  | Ilość                         | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|------------|---------|
|     | Kosztorys      | <b>Szkoła Podstawowa Nr 86 w Krakowie - remont sanitariatów ROBOTY BUDOWLANE</b>                                                                          |                |                        |                               |            |         |
| 1   | Element        | <b>REMONT TRZECH SANITARIATÓW</b><br><b>Mnożnik=3,0</b>                                                                                                   |                |                        |                               |            |         |
| 1.1 | KNRW 401/353/4 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2-m2 ze zdjęciem drzwi                                                                             | szt            |                        | 4,0                           |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                             | r-g            | 1,16                   | 13,92000                      |            |         |
| 1.2 | KNRW 401/812/5 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju                                                                                                        | m2             |                        | 14,67                         |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                             | r-g            | 0,92                   | 40,48920                      |            |         |
| 1.3 | ZRE 18/155/1   | Skucie posadzki cementowej o grubości do 2 cm                                                                                                             | m2             |                        | 14,67                         |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                             | r-g            | 1                      | 44,01000                      |            |         |
| 1.4 | KNR 401/348/5  | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły                                                                                | m2             |                        | 8,41                          |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                     | r-g            | 1,03                   | 25,98690                      |            |         |
| 1.5 | KNR 401/819/15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek                                                                                                                   | m2             |                        | 34,96                         |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                     | r-g            | 1,38                   | 144,73440                     |            |         |
| 1.6 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro                                                                   | m2             |                        | 14,67                         |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b><br>Betoniarze grupa II<br>Robotnicy grupa I                                                                                              | r-g<br>r-g     | 0,2714<br>0,085        | 11,94431<br>3,74085           |            |         |
|     |                | <b>Materiały</b><br>Drewno opałowe<br>Masa asfaltowa izolacyjna<br>Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                           | kg<br>kg<br>m3 | 0,12<br>0,07<br>0,0206 | 5,28120<br>3,08070<br>0,90661 |            |         |
|     |                | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                   | %              | 1,5                    |                               |            |         |
|     |                | <b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)<br>Wyciąg                                                                                                        | m-g<br>m-g     | 0,0003<br>0,0309       | 0,01320<br>1,35991            |            |         |
| 1.7 | KNR 29/635/1   | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie                                       | m2             |                        | 14,67                         |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                     | r-g            | 0,0623                 | 2,74182                       |            |         |
|     |                | <b>Materiały</b><br>Środek gruntujący Eurolan 3K                                                                                                          | dm3            | 0,0547                 | 2,40735                       |            |         |
|     |                | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                   | %              | 1,5                    |                               |            |         |
|     |                | <b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)                                                                                                                  | m-g            | 0,00007                | 0,00308                       |            |         |
| 1.8 | KNR 29/640/2   | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu | m2             |                        | 14,67                         |            |         |
|     |                | <b>Robocizna</b><br>Robotnicy grupa I                                                                                                                     | r-g            | 0,1772                 | 7,79857                       |            |         |
|     |                | <b>Materiały</b><br>Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10                                                                                                      | dm3            | 3,85                   | 169,43850                     |            |         |
|     |                | <b>Nakłady pomocnicze</b><br>Materiały inne (Materiały)                                                                                                   | %              | 1,5                    |                               |            |         |
|     |                | <b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy (1)                                                                                                                  | m-g            | 0,00337                | 0,14831                       |            |         |
| 1.9 | KNR 202/1118/1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża                                                                          | m2             |                        | 14,67                         |            |         |

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                  | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
|      |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Posadzkarz-plitkarz II                                                                                                                                      | r-g | 0,1644 | 7,23524   |            |         |
|      |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                           | r-g | 0,0548 | 2,41175   |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Zaprawa klejaca (sucha mieszanina) do płytek ceramicznych                                                                                                   | kg  | 4,75   | 209,04750 |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                  | %   | 1,5    |           |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                     | m-g | 0,0001 | 0,00440   |            |         |
|      |                          | Wyciąg                                                                                                                                                      | m-g | 0,0093 | 0,40929   |            |         |
| 1.10 | NNRNKB<br>202/2806/3 (2) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" R-11 na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 4-mm, zaprawa "Ceresit" | m2  |        | 14,67     |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Posadzkarz-plitkarz III                                                                                                                                     | r-g | 2,1    | 92,42100  |            |         |
|      |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                           | r-g | 0,12   | 5,28120   |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Płytki "Gres" R11                                                                                                                                           | m2  | 1,02   | 44,89020  |            |         |
|      |                          | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit-CM-11"                                                                                                | kg  | 6,38   | 280,78380 |            |         |
|      |                          | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                | kg  | 0,41   | 18,04410  |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                  | %   | 1,5    |           |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|      |                          | Wyciąg                                                                                                                                                      | m-g | 0,03   | 1,32030   |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                     | m-g | 0,04   | 1,76040   |            |         |
| 1.11 | KNRW<br>401/1216/1       | Zabezpieczenie podłóg folią                                                                                                                                 | m2  |        | 14,67     |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Robotnicy                                                                                                                                                   | r-g | 0,057  | 2,50857   |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Folia polietylenowa budowlana osłonowa                                                                                                                      | m2  | 0,357  | 15,71157  |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                  | %   | 2      |           |            |         |
| 1.12 | KNR 401/716/1<br>(1)     | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5-m2             | m2  |        | 34,96     |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                           | r-g | 0,17   | 17,82960  |            |         |
|      |                          | Robotnicy grupa II                                                                                                                                          | r-g | 0,09   | 9,43920   |            |         |
|      |                          | Tynkarze grupa III                                                                                                                                          | r-g | 0,64   | 67,12320  |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                                         | t   | 0,0052 | 0,54538   |            |         |
|      |                          | Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm                                                                                                      | szt | 0,04   | 4,19520   |            |         |
|      |                          | Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40-kg                                                                                                                      | szt | 0,04   | 4,19520   |            |         |
|      |                          | Piasek do zapraw                                                                                                                                            | m3  | 0,0266 | 2,78981   |            |         |
|      |                          | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                                             | m3  | 0,0048 | 0,50342   |            |         |
|      |                          | Woda                                                                                                                                                        | m3  | 0,0067 | 0,70270   |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                  | %   | 1,5    |           |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|      |                          | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                                         | m-g | 0,04   | 4,19520   |            |         |
|      |                          | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t                                                                                                           | m-g | 0,04   | 4,19520   |            |         |
| 1.13 | NNRNKB<br>202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17                                                                                         | m2  |        | 34,96     |            |         |
|      |                          | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Robotnicy grupa I                                                                                                                                           | r-g | 0,08   | 8,39040   |            |         |
|      |                          | <b>Materiały</b>                                                                                                                                            |     |        |           |            |         |
|      |                          | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"                                            | dm3 | 0,22   | 23,07360  |            |         |
|      |                          | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                          | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                  | %   | 1,5    |           |            |         |
|      |                          | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                               |     |        |           |            |         |
|      |                          | Wyciąg                                                                                                                                                      | m-g | 0,002  | 0,20976   |            |         |
|      |                          | Środek transportowy (1)                                                                                                                                     | m-g | 0,003  | 0,31464   |            |         |
| 1.14 | KNR 202/829/1            | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża                                                                                                     | m2  |        | 34,96     |            |         |

| Nr   | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|---------|
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Posadzkarz-plitkarz II                                                                                                                                                          | r-g | 0,2426 | 25,44389  |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                               | r-g | 0,0607 | 6,36622   |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                                                                                                        | kg  | 4,75   | 498,18000 |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                       |     |        |           |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |           |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                       | Wyciąg                                                                                                                                                                          | m-g | 0,0072 | 0,75514   |            |         |
| 1.15 | KNR 202/829/7         | Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana                                                                                                                            | m2  |        | 34,96     |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Posadzkarz-plitkarz II                                                                                                                                                          | r-g | 0,5069 | 53,16367  |            |         |
|      |                       | Posadzkarz-plitkarz III                                                                                                                                                         | r-g | 0,8766 | 91,93781  |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                               | r-g | 0,1962 | 20,57746  |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Płytki ceramiczne ściennie                                                                                                                                                      | m2  | 1,02   | 106,97760 |            |         |
|      |                       | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                                                    | kg  | 0,6    | 62,92800  |            |         |
|      |                       | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                                                                                                        | kg  | 5,2    | 545,37600 |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                       |     |        |           |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |           |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,0275 | 2,88420   |            |         |
|      |                       | Wyciąg                                                                                                                                                                          | m-g | 0,0295 | 3,09396   |            |         |
| 1.16 | NNRNKB<br>202/842/2   | Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia ponad 8-m2                                                                                         | m   |        | 52,0      |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Posadzkarz-plitkarz II                                                                                                                                                          | r-g | 0,0693 | 10,81080  |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                               | r-g | 0,0022 | 0,34320   |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Listwa wykańczająca płytek naściennych                                                                                                                                          | m   | 1,02   | 159,12000 |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                       |     |        |           |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |           |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                       | Wyciąg                                                                                                                                                                          | m-g | 0,0002 | 0,03120   |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,0003 | 0,04680   |            |         |
| 1.17 | KNR 202/1016/1<br>(1) | Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa                                                      | szt |        | 2,0       |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Malarze grupa II                                                                                                                                                                | r-g | 0,37   | 2,22000   |            |         |
|      |                       | Murarze grupa II                                                                                                                                                                | r-g | 0,96   | 5,76000   |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                               | r-g | 0,12   | 0,72000   |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała                                                                                                                          | dm3 | 0,083  | 0,49800   |            |         |
|      |                       | Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                                                                | dm3 | 0,094  | 0,56400   |            |         |
|      |                       | Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7                                                                                                                                                 | szt | 1      | 6,00000   |            |         |
|      |                       | Papier ścierny                                                                                                                                                                  | m2  | 0,06   | 0,36000   |            |         |
|      |                       | Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania                                                                                                              | dm3 | 0,042  | 0,25200   |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                       |     |        |           |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |           |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,02   | 0,12000   |            |         |
|      |                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t                                                                                                                               | m-g | 0,03   | 0,18000   |            |         |
| 1.18 | KNR 401/708/1<br>(2)  | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15-cm | m   |        | 8,0       |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                               | r-g | 0,2    | 4,80000   |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa II                                                                                                                                                              | r-g | 0,03   | 0,72000   |            |         |
|      |                       | Tynkarze grupa III                                                                                                                                                              | r-g | 0,39   | 9,36000   |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                |     |        |           |            |         |
|      |                       | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                                                             | t   | 0,0008 | 0,01920   |            |         |
|      |                       | Piasek do zapraw                                                                                                                                                                | m3  | 0,004  | 0,09600   |            |         |
|      |                       | Wapno suchogazowane (hydratyzowane)                                                                                                                                             | kg  | 1      | 24,00000  |            |         |
|      |                       | Woda                                                                                                                                                                            | m3  | 0,001  | 0,02400   |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                                                       |     |        |           |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                      | %   | 1,5    |           |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                   |     |        |           |            |         |
|      |                       | Betoniarka wolnospadowa elektryczna                                                                                                                                             | m-g | 0,01   | 0,24000   |            |         |
|      |                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t                                                                                                                               | m-g | 0,01   | 0,24000   |            |         |

| Nr   | Podstawa              | Opis robót                                                                                                          | Jm  | Norma   | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|------------|---------|
| 1.19 | KNR 202/1017/2        | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 (2szt) | m2  |         | 3,6      |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                   | r-g | 0,1     | 1,08000  |            |         |
|      |                       | Stolarze grupa II                                                                                                   | r-g | 0,27    | 2,91600  |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Skrzydło płytowe 40mm,wewnętrzne,fabrycznie wykończone,wzmocnione                                                   | m2  | 1       | 10,80000 |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                       |     |         |          |            |         |
|      |                       | Samochód skrzyniowy (1)                                                                                             | m-g | 0,02    | 0,21600  |            |         |
|      |                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t                                                                   | m-g | 0,01    | 0,10800  |            |         |
| 1.20 | KNR 202/2004/7        | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 2-warstwowa, 55-02       | m2  |         | 2,4      |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Monter płyt gipsowych II                                                                                            | r-g | 1,1976  | 8,62272  |            |         |
|      |                       | Monter płyt gipsowych III                                                                                           | r-g | 1,7964  | 12,93408 |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Filc bitumizowany z welny mineralnej grubości 5-mm                                                                  | m2  | 0,0341  | 0,24552  |            |         |
|      |                       | Gips budowlany szpachlowy                                                                                           | kg  | 2,09    | 15,04800 |            |         |
|      |                       | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                  | szt | 4,06    | 29,23200 |            |         |
|      |                       | Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                 | kg  | 2,112   | 15,20640 |            |         |
|      |                       | Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych                                                 | kg  | 0,576   | 4,14720  |            |         |
|      |                       | Płyta gipsowo-kartonowa, wodoodporna grubości 12,5 mm                                                               | m2  | 2,1     | 15,12000 |            |         |
|      |                       | Taśma papierowa perforowana szer. 50-mm grubości 0.2-mm                                                             | m   | 2,264   | 16,30080 |            |         |
|      |                       | Wkręty do płyt gipsowych                                                                                            | kg  | 0,0566  | 0,40752  |            |         |
|      |                       | Woda                                                                                                                | m3  | 0,00136 | 0,00979  |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                           |     |         |          |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                          | %   | 1,5     |          |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                       |     |         |          |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                             | m-g | 0,0293  | 0,21096  |            |         |
|      |                       | Wyciąg                                                                                                              | m-g | 0,035   | 0,25200  |            |         |
| 1.21 | KNR 401/1202/9        | Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 ze ścian i sufitów                | m2  |         | 35,73    |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                   | r-g | 0,092   | 9,86148  |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Mydło techniczne maziste (szare) 65%                                                                                | kg  | 0,022   | 2,35818  |            |         |
|      |                       | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                  | kg  | 0,88    | 94,32720 |            |         |
|      |                       | Piasek do zapraw                                                                                                    | m3  | 0,001   | 0,10719  |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                           |     |         |          |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                          | %   | 2       |          |            |         |
| 1.22 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17                                                 | m2  |         | 14,67    |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                   | r-g | 0,06    | 2,64060  |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrozzuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"    | dm3 | 0,21    | 9,24210  |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                           |     |         |          |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                          | %   | 1,5     |          |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                       |     |         |          |            |         |
|      |                       | Wyciąg                                                                                                              | m-g | 0,002   | 0,08802  |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                             | m-g | 0,003   | 0,13203  |            |         |
| 1.23 | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17                                                 | m2  |         | 21,06    |            |         |
|      |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Robotnicy grupa I                                                                                                   | r-g | 0,08    | 5,05440  |            |         |
|      |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                    |     |         |          |            |         |
|      |                       | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzrozzuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"    | dm3 | 0,22    | 13,89960 |            |         |
|      |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                           |     |         |          |            |         |
|      |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                          | %   | 1,5     |          |            |         |
|      |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                       |     |         |          |            |         |
|      |                       | Wyciąg                                                                                                              | m-g | 0,002   | 0,12636  |            |         |
|      |                       | Środek transportowy (1)                                                                                             | m-g | 0,003   | 0,18954  |            |         |
| 1.24 | KNR 401/713/3 (1)     | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach                 | m2  |         | 4,2      |            |         |

| Nr   | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                         | Jm  | Norma  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|---------|
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                  | r-g | 0,08   | 1,00800  |            |         |
|      |                         | Robotnicy grupa II                                                                                                                 | r-g | 0,04   | 0,50400  |            |         |
|      |                         | Tynkarze grupa II                                                                                                                  | r-g | 0,18   | 2,26800  |            |         |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                          | kg  | 1,4    | 17,64000 |            |         |
|      |                         | Piasek do zapraw                                                                                                                   | m3  | 0,005  | 0,06300  |            |         |
|      |                         | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                    | m3  | 0,0022 | 0,02772  |            |         |
|      |                         | Woda                                                                                                                               | m3  | 0,0064 | 0,08064  |            |         |
|      |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                          |     |        |          |            |         |
|      |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                         | %   | 1,5    |          |            |         |
|      |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                      |     |        |          |            |         |
|      |                         | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t                                                                                  | m-g | 0,01   | 0,12600  |            |         |
| 1.25 | KNR 401/713/4 (1)       | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na stropach, biegach, spocznikach          | m2  |        | 2,9      |            |         |
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                  | r-g | 0,22   | 1,91400  |            |         |
|      |                         | Robotnicy grupa II                                                                                                                 | r-g | 0,04   | 0,34800  |            |         |
|      |                         | Tynkarze grupa II                                                                                                                  | r-g | 0,21   | 1,82700  |            |         |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                          | kg  | 1,4    | 12,18000 |            |         |
|      |                         | Piasek do zapraw                                                                                                                   | m3  | 0,005  | 0,04350  |            |         |
|      |                         | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                    | m3  | 0,0022 | 0,01914  |            |         |
|      |                         | Woda                                                                                                                               | m3  | 0,0064 | 0,05568  |            |         |
|      |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                          |     |        |          |            |         |
|      |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                         | %   | 1,5    |          |            |         |
|      |                         | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                      |     |        |          |            |         |
|      |                         | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t                                                                                  | m-g | 0,01   | 0,08700  |            |         |
| 1.26 | KNR 401/1204/1          | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne                                                          | m2  |        | 14,67    |            |         |
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Malarze grupa II                                                                                                                   | r-g | 0,119  | 5,23719  |            |         |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Farba emulsyjna nawierzchniowa                                                                                                     | dm3 | 0,298  | 13,11498 |            |         |
|      |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                          |     |        |          |            |         |
|      |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                         | %   | 2      |          |            |         |
| 1.27 | KNR 401/1204/2          | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne                                                          | m2  |        | 21,06    |            |         |
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Malarze grupa II                                                                                                                   | r-g | 0,119  | 7,51842  |            |         |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Farba emulsyjna nawierzchniowa                                                                                                     | dm3 | 0,286  | 18,06948 |            |         |
|      |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                          |     |        |          |            |         |
|      |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                         | %   | 2      |          |            |         |
| 1.28 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż przegród między ubikacjami, konstrukcja aluminiowa, przegrody i drzwiczki laminowane                              | kpl |        | 2,0      |            |         |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Pozycja razem (rob.,mat.,sprzęt,narzęty) bez Vat - dostawa i montaż przegród między ubikacjami i drzwi, konstrukcja Al, laminowana | kpl | 1      | 6,00000  |            |         |
| 1.29 | KNR 401/1212/19 (1)     | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki, 2-krotne                                                                   | m2  |        | 3,42     |            |         |
|      |                         | <b>Robocizna</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Malarze grupa II                                                                                                                   | r-g | 0,86   | 8,82360  |            |         |
|      |                         | Robotnicy grupa I                                                                                                                  | r-g | 0,27   | 2,77020  |            |         |
|      |                         | <b>Materiały</b>                                                                                                                   |     |        |          |            |         |
|      |                         | Benzyna do lakierów                                                                                                                | dm3 | 0,079  | 0,81054  |            |         |
|      |                         | Farba olejna do gruntowania                                                                                                        | dm3 | 0,183  | 1,87758  |            |         |
|      |                         | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                                                    | dm3 | 0,173  | 1,77498  |            |         |
|      |                         | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                                                    | szt | 0,56   | 5,74560  |            |         |
|      |                         | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                          |     |        |          |            |         |
|      |                         | Materiały inne (Materiały)                                                                                                         | %   | 2      |          |            |         |
| 1.30 | KNR 401/1212/28 (1)     | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-mm, 2-krotne                                   | m   |        | 8,4      |            |         |

| Nr   | Podstawa                   | Opis robót                                                                                     | Jm  | Norma | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|------------|---------|
|      |                            | <b>Robocizna</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Malarze grupa II                                                                               | r-g | 0,14  | 3,52800  |            |         |
|      |                            | Robotnicy grupa I                                                                              | r-g | 0,08  | 2,01600  |            |         |
|      |                            | <b>Materiały</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Benzyna do lakierów                                                                            | dm3 | 0,006 | 0,15120  |            |         |
|      |                            | Farba olejna do gruntowania                                                                    | dm3 | 0,014 | 0,35280  |            |         |
|      |                            | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                | dm3 | 0,013 | 0,32760  |            |         |
|      |                            | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                | szt | 0,2   | 5,04000  |            |         |
|      |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                      |     |       |          |            |         |
|      |                            | Materiały inne (Materiały)                                                                     | %   | 2     |          |            |         |
| 1.31 | KNR 401/1209/5<br>(1)      | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, naświetla okiennego, 2-krotne, do 1,0-m2  | m2  |       | 0,87     |            |         |
|      |                            | <b>Robocizna</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Malarze grupa II                                                                               | r-g | 0,53  | 1,38330  |            |         |
|      |                            | Robotnicy grupa I                                                                              | r-g | 0,53  | 1,38330  |            |         |
|      |                            | <b>Materiały</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Benzyna do lakierów                                                                            | dm3 | 0,043 | 0,11223  |            |         |
|      |                            | Farba olejna do gruntowania                                                                    | dm3 | 0,099 | 0,25839  |            |         |
|      |                            | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania                                                | dm3 | 0,092 | 0,24012  |            |         |
|      |                            | Papier ścierny elektrokorundowy                                                                | szt | 0,54  | 1,40940  |            |         |
|      |                            | Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania                                                     | dm3 | 0,092 | 0,24012  |            |         |
|      |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                      |     |       |          |            |         |
|      |                            | Materiały inne (Materiały)                                                                     | %   | 2     |          |            |         |
| 1.32 | KNR 401/322/2              | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne                        | szt |       | 5,0      |            |         |
|      |                            | <b>Robocizna</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Cieśle grupa II                                                                                | r-g | 0,17  | 2,55000  |            |         |
|      |                            | Murarze grupa II                                                                               | r-g | 0,47  | 7,05000  |            |         |
|      |                            | Robotnicy grupa I                                                                              | r-g | 0,04  | 0,60000  |            |         |
|      |                            | <b>Materiały</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5-cm                                                             | szt | 2     | 30,00000 |            |         |
|      |                            | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                    | kg  | 2,07  | 31,05000 |            |         |
|      |                            | Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm                                         | szt | 1     | 15,00000 |            |         |
|      |                            | Piasek do zapraw                                                                               | m3  | 0,005 | 0,07500  |            |         |
|      |                            | Woda                                                                                           | m3  | 0,002 | 0,03000  |            |         |
|      |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                      |     |       |          |            |         |
|      |                            | Materiały inne (Materiały)                                                                     | %   | 1,5   |          |            |         |
| 1.33 | KNRW<br>215/142/3          | Drzwiczki rewizyjne                                                                            | szt |       | 3,0      |            |         |
|      |                            | <b>Robocizna</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Robotnicy                                                                                      | r-g | 0,82  | 7,38000  |            |         |
|      |                            | <b>Materiały</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Drzwiczki rewizyjne                                                                            | szt | 1     | 9,00000  |            |         |
|      |                            | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                      |     |       |          |            |         |
|      |                            | Materiały inne (Materiały)                                                                     | %   | 1,5   |          |            |         |
|      |                            | <b>Sprzęt</b>                                                                                  |     |       |          |            |         |
|      |                            | Środek transportowy (1)                                                                        | m-g | 0,01  | 0,09000  |            |         |
| 1.34 | KNR 401/106/5              | Usunięcie gruzu z budynku                                                                      | m3  |       | 2,21     |            |         |
|      |                            | <b>Robocizna</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Robotnicy grupa I                                                                              | r-g | 5,91  | 39,18330 |            |         |
| 1.35 | KNR 401/108/11             | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km                                 | m3  |       | 2,21     |            |         |
|      |                            | <b>Robocizna</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Robotnicy grupa I                                                                              | r-g | 0,86  | 5,70180  |            |         |
|      |                            | <b>Sprzęt</b>                                                                                  |     |       |          |            |         |
|      |                            | Samochód samowyladowczy do 5-t (1)                                                             | m-g | 0,5   | 3,31500  |            |         |
| 1.36 | KNR 401/108/12             | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km<br>Krotność=14,0 | m3  |       | 2,21     |            |         |
|      |                            | <b>Sprzęt</b>                                                                                  |     |       |          |            |         |
|      |                            | Samochód samowyladowczy do 5-t (1)                                                             | m-g | 0,02  | 1,85640  |            |         |
| 1.37 | Kalkulacja<br>indywidualna | Oplata za wysypisko                                                                            | m3  |       | 2,21     |            |         |
|      |                            | <b>Materiały</b>                                                                               |     |       |          |            |         |
|      |                            | Oplata za wysypisko                                                                            | m3  | 1     | 6,63000  |            |         |