

Wartość kosztorysowa

Słownie:

## KOSZTORYS "ŚLEPY"

Modernizacja trzech toalet w Gmachu Głównym Muzeum Narodowego - toaleta dla niepełnosprawnych i damska na II piętrze w skrzydle administracyjnym i toaleta przy Galerii Wystaw Czasowych

Obiekt Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

Inwestor Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3 - 00-495 Warszawa

Koszty zakupu

KNR 4-01W, KNR 4-01, KNR 2-02, KNR 2-02U2, KNNR2W, KNR4-02, KNR 2-15U1, KNR 2-15, KNR-W 4-03, KNR 4-03, KSNR 5, KNR 5-08W, KNR 7-12

*Sprawdzono a. budowlane*

INSPEKTOR NADZORU  
*Ollyfer*  
mgr inż. Leszek Hrybiński  
upr. bud. 0306/Lb-4

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                           | Jm             | Norma               | Ilość        | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|------|-----------|-----------|--------|
|    | <b>1 Toaleta dla osób niepełnosprawnych - II p skrzydło administracyjne</b>                                                                                                                             |                |                     |              |      |           |           |        |
|    | <b>1a Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                              |                |                     |              |      |           |           |        |
| 1  | KNR 4-01W 1216/01 Zabezpieczenie stolarki okiennej folią.<br>4,25 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Folia polietylen. bud. osłonowa 0,12-0,20 mm<br>Materiały pomocnicze | r-g<br>m2<br>% | 0,057<br>0,357<br>2 | 0,24<br>1,52 |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                       |                |                     |              |      |           |           |        |
| 2  | KNR 4-01 0354/14 analogia Demontaż lustra ze ściany - mocowanie na 4 śruby<br>4 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                              | r-g            | 0,16                | 0,64         |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                       |                |                     |              |      |           |           |        |
| 3  | KNR 4-01 0354/14 analogia Demontaż uchwytów dla niepełnosprawnych<br>12 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                      | r-g            | 0,16                | 1,92         |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                       |                |                     |              |      |           |           |        |
| 4  | KNR 4-01 0354/14 analogia Demontaż pojemników na ręczniki<br>2 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g            | 0,16                | 0,32         |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                       |                |                     |              |      |           |           |        |
| 5  | KNR 4-01 0354/14 analogia Demontaż mydelniczek<br>2 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                          | r-g            | 0,16                | 0,32         |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                       |                |                     |              |      |           |           |        |
| 6  | KNR 4-01 0354/14 analogia Demontaż uchwytów na papier toaletowy<br>2 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                         | r-g            | 0,16                | 0,32         |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                       |                |                     |              |      |           |           |        |
| 7  | KNR 2-02 2005/05 analogia Demontaż okładziny stropu podwieszonego z płyt 60x60cm - do R wspól. 0,4<br>8,57 m2<br><b>Robocizna R=0,4</b><br>Robocizna razem                                              | r-g            | 1,7543              | 6,01         |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                       |                |                     |              |      |           |           |        |
| 8  | KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazurowanych<br>32,1 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                | r-g            | 1,3800              | 44,30        |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                       |                |                     |              |      |           |           |        |
| 9  | KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - terakota<br>7,75 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                       | r-g            | 0,9200              | 7,13         |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                                                                           |                |                     |              |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                  | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Cena jednostkowa                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 10 | KNR 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na podłogach po skuciu terakoty<br>7,75 m2                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                | r-g | 0,96   | 7,44  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 11 | KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro<br>7,75 m2               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                | r-g | 0,3564 | 2,76  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Zaprawa cementowa M-12                                                                                                         | m3  | 0,0206 | 0,16  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                           | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                                         | m-g | 0,0309 | 0,24  |      |           |           |        |
|    | Środek transportowy                                                                                                            | m-g | 0,0003 | 0,002 |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 12 | KNR 2-02U2 1130.1/01 analogia Izolacja podłoża pod posadzki folią w płynie<br>7,75 m2                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                | r-g | 0,17   | 1,32  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Folia w płynie                                                                                                                 | kg  | 1,6    | 12,40 |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                           | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                                         | m-g | 0,01   | 0,08  |      |           |           |        |
|    | Środek transportowy                                                                                                            | m-g | 0,01   | 0,08  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 13 | KNR 2-02U 2805/06 Posadzki z płytek GRES Imola Maksima Durango 50x50cm natural na zaprawach klejowych CERESIT CM-17<br>7,75 m2 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                | r-g | 1,3400 | 10,38 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Płytki gres Imola Maksima Durango 50x50cm natural                                                                              | m2  | 1,0400 | 8,06  |      |           |           |        |
|    | Zapr. klej. Ceresit CM 17                                                                                                      | kg  | 7,9600 | 61,69 |      |           |           |        |
|    | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                   | kg  | 0,2000 | 1,55  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                           | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                                         | m-g | 0,0300 | 0,23  |      |           |           |        |
|    | Samochód skrzyn. 5-10t                                                                                                         | m-g | 0,0400 | 0,31  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 14 | KNR 4-01 0715/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonywane ręcznie na ścianach pod nową glazurę<br>16,5 m2               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                | r-g | 0,59   | 9,73  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cement portlandzki 32,5 z dodatkami                                                                                            | t   | 0,0042 | 0,07  |      |           |           |        |
|    | Wapno suchogaszzone                                                                                                            | t   | 0,0046 | 0,08  |      |           |           |        |
|    | Piasek do zapraw                                                                                                               | m3  | 0,0188 | 0,31  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                           | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                                         | m-g | 0,03   | 0,49  |      |           |           |        |
|    | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3                                                                                     | m-g | 0,03   | 0,49  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                         | Norma                                       | Ilość                                   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 15 | KNR 2-02U 2802/05 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm Bianco Brilla (Solani) na zaprawie klejowej CERESIT<br>16,5 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Glazura Bianco Brilla 30x60 cm<br>Zapr. klej.Ceresit CM-17<br>Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg<br>Samochód skrzyn. 5-10t | r-g<br>m2<br>kg<br>kg<br>% | 3,8000<br>1,0500<br>7,9600<br>0,2700<br>1,5 | 62,70<br>17,32<br>131,34<br>4,46<br>1,5 |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m-g<br>m-g                 | 0,0300<br>0,0400                            | 0,49<br>0,66                            |      |           |           |        |
| 16 | KNR 2-02 2005/05 Okładziny stropów z płyt gipsowych 60x60cm do istniejących rusztów stalowych<br>8,57 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Płyty gipsowe 60x60x3,8cm<br>Gips budowlany szpachlowy<br>Wkręty do płyt gipsowych<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg<br>Środek transportowy                                               | r-g<br>szt<br>t<br>kg<br>% | 1,7543<br>2,89<br>0,0005<br>0,0283<br>1,5   | 15,03<br>24,77<br>0,004<br>0,24<br>1,5  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m-g<br>m-g                 | 0,014<br>0,0521                             | 0,12<br>0,45                            |      |           |           |        |
| 17 | KNR 4-01 0713/01 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkrobaniem farby<br>15,6 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Piasek do zapraw<br>Wapno suchogaszone<br>Gips budowlany szpachlowy<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Wyciąg                                                                                    | r-g<br>m3<br>t<br>t<br>%   | 0,3700<br>0,0050<br>0,0011<br>0,0014<br>1,5 | 5,77<br>0,08<br>0,02<br>0,02<br>1,5     |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m-g                        | 0,0100                                      | 0,16                                    |      |           |           |        |
| 18 | KNR 4-01 1204/02 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.<br>15,6 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Farba emulsyjna<br>Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                      | r-g<br>dm3<br>%            | 0,119<br>0,286<br>2                         | 1,86<br>4,46<br>2                       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                             |                                         |      |           |           |        |
| 19 | KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2<br>1 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                                        | r-g                        | 1,1600                                      | 1,16                                    |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                             |                                         |      |           |           |        |
| 20 | KNR 2w 1104/02 Montaż ościeżnicy drewnianej "90"<br>1,8 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                                                                 | r-g                        | 1,7500                                      | 3,15                                    |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Ościeżnica - "90"                                                                                                  | m2  | 1,0000 | 1,80  |      |           |           |        |
|    | Pianka poliuretanowa                                                                                               | kg  | 0,0350 | 0,06  |      |           |           |        |
|    | Kółki rozporowe plastikowe                                                                                         | szt | 6,0000 | 10,80 |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                               | %   | 15     |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                             | m-g | 0,0100 | 0,02  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 21 | KNNR 2w 1103/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne "90"<br>1,8 m2                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,5100 | 0,92  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Skrzydło drzwiowe                                                                                                  | szt |        | 1,00  |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                             | m-g | 0,0400 | 0,07  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 22 | KNR 4-01 0920/20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami<br>1 szt                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,44   | 0,44  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - klamka z szyldami                                                        | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                               | %   | 8      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 23 | KNR 4-01 0920/25 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki wpuszczane łazienkowe<br>1 szt                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 1,05   | 1,05  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wkładka do zamka                                                                                                   | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - zamek łazienkowy                                                         | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                               | %   | 8      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>RAZEM: Roboty budowlane</b>                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Razem k.b.                                                                                                         |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Koszty zakupu                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Koszty pośrednie                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Zysk                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Razem                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Razem element</b>                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>1b Instalacja sanitarna</b>                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
| 24 | KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki<br>1 kpl                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Korki żeliwne ocynkowane d=32mm                                                                                    | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                               | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 25 | KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową - kompakt dla niepełnosprawnych<br>1 kpl |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 3,44   | 3,44  |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm                                              | Norma                                                     | Ilość                                     | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|    | <b>Materiały</b><br>Korki żeliwne ocynkowane d=15mm<br>Sznur konopny smolowany<br>Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                     | szt<br>kg<br>szt<br>%                           | 1<br>0,09<br>1<br>4                                       | 1,00<br>0,09<br>1,00<br>                  |      |           |           |        |
| 26 | KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej<br>1 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Korki żeliwne ocynkowane d=15mm<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                      | r-g<br>szt<br>%                                 | 0,7<br>2<br>4                                             | 0,70<br>2,00<br>                          |      |           |           |        |
| 27 | KNR 4-02 0515/01 Demontaż i ponowny montaż grzejnika po wykonaniu robót budowlanych we wnęce<br>1 kpl<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                      | r-g                                             | 1,6                                                       | 1,60                                      |      |           |           |        |
| 28 | KNR 4-01 0336/03 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>6 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                | r-g                                             | 1,5                                                       | 9,00                                      |      |           |           |        |
| 29 | KNR 4-01 0326/01 Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły<br>6 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki 32,5<br>Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)<br>Piasek do zapraw<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3<br>Wyciąg<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa | r-g<br>szt<br>kg<br>kg<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g | 0,57<br>4<br>0,39<br>0,22<br>0,002<br>1,5<br>0,01<br>0,03 | 3,42<br>24,00<br>2,34<br>1,32<br>0,01<br> |      |           |           |        |
| 30 | KNR 4-01 0342/03 Wykucie bruzd pochłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>4 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                 | r-g                                             | 1,88                                                      | 7,52                                      |      |           |           |        |
| 31 | KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pochłych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły<br>4 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki 32,5<br>Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)<br>Piasek do zapraw<br>Materiały pomocnicze                                                                                                                | r-g<br>szt<br>kg<br>kg<br>m3<br>%               | 0,53<br>5<br>0,8<br>0,43<br>0,004<br>1,5                  | 2,12<br>20,00<br>3,20<br>1,72<br>0,02<br> |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                              | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3                                                                                                 | m-g | 0,01   | 0,04  |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                                                     | m-g | 0,03   | 0,12  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
| 32 | KNR 4-02 0118/01 Montaż zaworu wodociagowego śr. 15mm odcinającego<br>2 szt                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,47   | 0,94  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=15mm                                                                                                | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                       | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
| 33 | KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 20mm - istniejąca instalacja wodociagowa<br>10 m                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,16   | 1,60  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                                | %   | 10     |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
| 34 | KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w osłonach (peszel)<br>10 m                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,3161 | 3,16  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Rury z polipropylenu śr. 20mm - Boryszew                                                                                                   | m   | 1,1    | 11,00 |      |           |           |        |
|    | Kształtki z polipropylenu śr. 20mm                                                                                                         | szt | 1,122  | 11,22 |      |           |           |        |
|    | Oslona Peszel                                                                                                                              | m   | 1,1    | 11,00 |      |           |           |        |
|    | Uchwyty do rur śr. 20mm                                                                                                                    | szt | 1,43   | 14,30 |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                       | %   | 1,4    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Samochód skrzyniowy 5t                                                                                                                     | m-g | 0,001  | 0,01  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
| 35 | KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od umywalek<br>1 szt                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,58   | 0,58  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                                | %   | 10     |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
| 36 | KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 110mm od misek ustępowych<br>1 szt                                |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,7    | 0,70  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                                | %   | 10     |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
| 37 | KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową do umywalki<br>1 podejście |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,61   | 0,61  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm                                                                                                       | szt | 3      | 3,00  |      |           |           |        |
|    | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm                                                                                               | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm                                                                                       | szt | 4      | 4,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                       | %   | 0,2    |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                       | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                         | m-g | 0,01   | 0,01  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 38 | KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej<br>1 podejście                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 1,37   | 1,37  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b><br>Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm                                                                                           | szt | 3      | 3,00  |      |           |           |        |
|    | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm                                                                                                       | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW                                                                                                         | szt | 4      | 4,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                | %   | 0,2    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                         | m-g | 0,01   | 0,01  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 39 | KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych<br>50 m                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,08   | 4,00  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b><br>Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm                                                                                     | m   | 0,02   | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm                                                                                                                    | szt | 0,002  | 0,10  |      |           |           |        |
|    | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm                                                                                                                      | szt | 0,002  | 0,10  |      |           |           |        |
|    | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm                                                                                                                    | szt | 0,006  | 0,30  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                | %   | 0,9    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                         | m-g | 0,0001 | 0,005 |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 40 | KNR 4-02 0236/02 Sprawdzenie drożności istniejących przewodów kanalizacyjnych przed podłączeniem nowej instalacji kanalizacyjnej w łazience<br>30 m |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 1,12   | 33,60 |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                | %   | 10     |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 41 | KNR 2-15u2 0202/01 Armatura pneumatyczna ręczna ścienna splukująca miski ustępowe<br>1 kpl                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,29   | 0,29  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b><br>Armatura splukująca do miski ustępowej Geberit                                                                                  | kpl | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 42 | KNR 2-15 0224/03 Komplet ustępy pojedyncze "kompakt" na stelarzu dla osób niepełnosprawnych z urządzeniem splukującym firmy Koło<br>1 kpl           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 3,69   | 3,69  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b><br>Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" firmy Koło dla niepełnosprawnych                                                           | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Sedesy "kompakt" z polistyrenu dla niepełnosprawnych                                                                                                | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                | %   | 0,2    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                         | m-g | 0,01   | 0,01  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                        | Jm  | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 43 | KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm stojąca<br>1 szt                      |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 0,96  | 0,96  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Baterie umywalkowe stojące bezdotykowe - komplet                                                     | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Przylączy elastyczne do armatury                                                                     | szt | 2     | 2,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                 | %   | 0,9   |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                           | m-g | 0,01  | 0,01  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                    |     |       |       |      |           |           |        |
| 44 | KNR 2-15 0221/01 Umywalka bez barier 55 cm dla osób niepełnosprawnych, z otworem, przelewem<br>1 szt |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 2,31  | 2,31  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Umywalka 55 cm dla osób niepełnosprawnych                                                            | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Wsporniki do umywalk                                                                                 | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Półnoga                                                                                              | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl                                                            | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                 | %   | 0,2   |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                           | m-g | 0,06  | 0,06  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                    |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>RAZEM: Instalacja sanitarna</b>                                                                   |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Razem k.b.                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Koszty zakupu                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Koszty pośrednie                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Zysk                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Razem                                                                                                |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Razem element</b>                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>1c Wyposażenie łazienki</b>                                                                       |     |       |       |      |           |           |        |
| 45 | KNR 4-01 0322/04 Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna, powierzchnia matowa<br>1 szt                 |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 1,59  | 1,59  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna - matowa                                                       | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Kolki rozporowe                                                                                      | szt | 4     | 4,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                 | %   | 1,5   |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                    |     |       |       |      |           |           |        |
| 46 | KNR 4-01 0322/04 Poręcz podłogowa stała, powierzchnia matowa<br>1 szt                                |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 1,59  | 1,59  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | poręcz ścienna 70 cm stała - matowa                                                                  | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Kolki rozporowe                                                                                      | szt | 4     | 4,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                 | %   | 1,5   |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                    |     |       |       |      |           |           |        |
| 47 | KNR 4-01 0322/04 analogia Automatyczny dozownik mydła w pianie<br>1 szt                              |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 1,59  | 1,59  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Dozownik mydła w płynie - automatyczny                                                               | szt | 1,00  | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Kolki rozporowe                                                                                      | szt | 2     | 2,00  |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                             | Jm  | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                      | %   | 1,5   |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                         |     |       |       |      |           |           |        |
| 48 | KNR 4-01 0322/04 analogia Pojemnik na papier toaletowy na papier toaletowy śr. papieru do 19 cm - stalowe matowe<br>1 szt |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                           | r-g | 1,59  | 1,59  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Uchwyt na papier toaletowy                                                                                                | szt | 1,00  | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Kolki rozporowe                                                                                                           | szt | 2     | 2,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                      | %   | 1,5   |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                         |     |       |       |      |           |           |        |
| 49 | KNR 4-01 0322/04 analogia Montaż pojemników na ręczniki pojedyncze stal matowa<br>1 szt                                   |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                           | r-g | 1,59  | 1,59  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Pojemniki na ręczniki pojedyncze stal matowa                                                                              | szt | 1,00  | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Kolki rozporowe                                                                                                           | szt | 2     | 2,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                      | %   | 1,5   |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                         |     |       |       |      |           |           |        |
| 50 | kalk. własna Pojemniki na odpady - kosze<br>1 szt                                                                         |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Kosze                                                                                                                     | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                         |     |       |       |      |           |           |        |
| 51 | kalk. własna Szczotka wc w tubie stojąca z przykrywką stal matowa<br>1 szt                                                |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Szczotka wc w tubie stalowej z przykrywką                                                                                 | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                         |     |       |       |      |           |           |        |
| 52 | kalk. własna Lustro uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia 50x60 cm<br>1 szt     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Lustro                                                                                                                    | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                         |     |       |       |      |           |           |        |
| 53 | KNR 4-01 0919/25 Wymiana okuć drzwiowych - zamki wpuszczane łazienkowe<br>1 szt                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                           | r-g | 0,88  | 0,88  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - zamek łazienkowy                                                                | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                      | %   | 8     |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                         |     |       |       |      |           |           |        |
| 54 | KNR 4-01 0919/20 Wymiana okuć drzwiowych - klamki z szyldami<br>1 szt                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                           | r-g | 0,53  | 0,53  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|    | Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - klamka z szyldami                                                               | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                      | %   | 8     |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                             |     |       |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                 | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materialy | Sprzet |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>RAZEM: Wyposażenie łazienki</b>                                                                                                            |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Razem k.b.                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Koszty zakupu                                                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Koszty pośrednie                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Zysk                                                                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Razem                                                                                                                                         |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Razem element</b>                                                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>1d Instalacja elektryczna</b>                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 55 | .KNR-W 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - ilość biegunów 2 + 0<br>1 szt                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,179  | 0,18  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 56 | .KNR-W 4-03 1124/01 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik 1 biegunowy)<br>1 szt      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,179  | 0,18  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 57 | .KNR-W 4-03 1115/01 Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych<br>30 m |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,0315 | 0,95  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 58 | .KNR-W 4-03 1133/08 Demontaż opraw żarowych - kinkiet<br>1 szt                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,231  | 0,23  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 59 | .KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw halogenowych w stropie podwieszonym<br>8 szt                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,1995 | 1,60  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 60 | .KNR 4-03 1001/05 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle<br>30 m                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,1586 | 4,76  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 61 | .KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>30 m                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,0315 | 0,95  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 62 | .KSNR 5 0405/01 Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik<br>1 wyp.                                |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 2,28   | 2,28  |      |           |           |        |
|    | <b>Materialy</b>                                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Przewód wtyczkowy                                                                                                                             | m   | 6,29   | 6,29  |      |           |           |        |
|    | Wyłączniki 1-biegunowe nt/vt                                                                                                                  | szt | 1,02   | 1,02  |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                          | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
| 63 | KSNR 5 0405/01 analogia Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wentylator<br>1 wyp.                 |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                        | r-g | 2,28   | 2,28  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Przewód wtynkowy                                                                                                                       | m   | 6,29   | 6,29  |      |           |           |        |
|    | Włączniki 1-biegunowe nt/wt                                                                                                            | szt | 1,02   | 1,02  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
| 64 | KSNR 5 0405/03 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z<br>1 wyp. |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                        | r-g | 2,4    | 2,40  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Przewód wtynkowy                                                                                                                       | m   | 8,35   | 8,35  |      |           |           |        |
|    | Gniazdo 2-biegunowe w.t./n.t.                                                                                                          | szt | 1,02   | 1,02  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
| 65 | KNR 4-03 0203/04 Wymiana przewodów kabelkowych płaskich do lamp oświetleniowych halogenowych i wentylatora<br>56 m                     |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                        | r-g | 0,1239 | 6,94  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Przewód płaski                                                                                                                         | m   | 1,04   | 58,24 |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
| 66 | KNR 5-08 0502/06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - kinkiet<br>1 kpl                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                        | r-g | 0,21   | 0,21  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Kołki kotwiące                                                                                                                         | szt | 4      | 4,00  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 2,5    |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
| 67 | KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - kinkiet<br>1 szt   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                        | r-g | 0,32   | 0,32  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Oprawy - kinkiet                                                                                                                       | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|    | Żarówki                                                                                                                                | szt | 1,04   | 1,04  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 2,5    |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
| 68 | KNR 5-08w 0512/01 Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych halogenowych<br>8 kpl                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                        | r-g | 0,86   | 6,88  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Oprawy halogenowe wpuszczane                                                                                                           | szt | 1      | 8,00  |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                     | Jm  | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Zarówki halogenowe                                                                                                                | szt | 1,04  | 8,32  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                              | %   | 2,5   |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
| 69  | KNR 5-08W 0406/02 analogia Wymiana wentylatora - do R współcz. 1,5<br>1 szt                                                       |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,85  | 1,27  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Wentylator                                                                                                    | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|     | Kolki rozporowe plastikowe                                                                                                        | szt | 2     | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
| 70  | KNR 5-08w 0402/01 Wymiana kratki wentylacyjnej w stropie podwieszonym - analogia<br>1 szt                                         |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,17  | 0,17  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Kratka wentylacyjna                                                                                           | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
| 71  | KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1 pomiar       |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,5   | 0,50  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
| 72  | KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>2 pomiar |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,28  | 0,56  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
| 73  | KNR 5-08w 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pomiar, pierwszy<br>1 pomiar             |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,63  | 0,63  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
| 74  | KNR 5-08w 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br>2 pomiar        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,42  | 0,84  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Instalacja elektryczna</b><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br><b>Razem element</b>  |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>1e Wywóz gruzu</b>                                                                                                             |     |       |       |      |           |           |        |
| 74a | KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu<br>2,5 m3                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 4,54  | 11,35 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                  | Jm                  | Norma                        | Ilość                   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                               |                     |                              |                         |      |           |           |        |
| 75 | KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km<br>2,5 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy 5t                                           | r-g<br>m-g          | 1,39<br>0,72                 | 3,47<br>1,80            |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                              |                     |                              |                         |      |           |           |        |
| 76 | KNR 4-01 0108/16 Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km. krotność = 24<br>2,5 m3<br><b>Sprzęt S=24</b><br>Samochód skrzyniowy 5t                                          | m-g                 | 0,04                         | 2,40                    |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                              |                     |                              |                         |      |           |           |        |
| 77 | wycena indywidualna Koszt utylizacji odpadów z demontażu<br>1 kpl.<br><b>Robocizna</b><br>Utylizacja odpadów<br><b>Sprzęt</b><br>Utylizacja odpadów                                                                            | kpl.<br>kpl         | 1<br>1                       | 1,00<br>1,00            |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                              |                     |                              |                         |      |           |           |        |
|    | <b>RAZEM: Wywóz gruzu</b><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br><b>Razem element</b>                                                                                                          |                     |                              |                         |      |           |           |        |
|    | <b>2 Modernizacja toalety przy Galerii Wystaw Czasowych</b>                                                                                                                                                                    |                     |                              |                         |      |           |           |        |
|    | <b>2a Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                     |                     |                              |                         |      |           |           |        |
| 78 | KNR 4-01W 1216/01 Zabezpieczenie podłóg folią - część korytarza<br>100 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Folia polietylen. bud. osłonowa 0,12-0,20 mm<br>Taśma malarska<br>Materiały pomocnicze | r-g<br>m2<br>m<br>% | 0,057<br>0,357<br>0,600<br>2 | 5,70<br>35,70<br>60,00  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                              |                     |                              |                         |      |           |           |        |
| 79 | KNR 4-01W 1216/01 Zabezpieczenie podłóg tekturą - część korytarza<br>100 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Tektura<br>Taśma malarska<br>Materiały pomocnicze                                    | r-g<br>m2<br>m<br>% | 0,057<br>1,150<br>0,600<br>2 | 5,70<br>115,00<br>60,00 |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                              |                     |                              |                         |      |           |           |        |
| 80 | KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazurowanych<br>38,56 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                      | r-g                 | 1,3800                       | 53,21                   |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                              |                     |                              |                         |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                    | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 81  | KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - terakota<br>15,23 m2                                      |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                  | r-g | 0,9200 | 14,01  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                    |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
| 82  | KNR 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na podłogach po skuciu terakoty<br>15,23 m2                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                  | r-g | 0,96   | 14,62  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                    |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
| 83a | KNR 2-02U2 1130.1/01 analogia Izolacja podłoża pod posadzki folią w płynie<br>15,23 m2                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                  | r-g | 0,17   | 2,59   |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Folia w płynie                                                                                                                   | kg  | 1,6    | 24,37  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                             | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                    |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                           | m-g | 0,01   | 0,15   |      |           |           |        |
|     | Środek transportowy                                                                                                              | m-g | 0,01   | 0,15   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                    |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
| 84  | KNR 4-01 0715/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonywane ręcznie na ścianach pod nową glazurę<br>38,56 m2                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                  | r-g | 0,59   | 22,75  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cement portlandzki 32,5 z dodatkami                                                                                              | t   | 0,0042 | 0,16   |      |           |           |        |
|     | Wapno suchogazzone                                                                                                               | t   | 0,0046 | 0,18   |      |           |           |        |
|     | Piasek do zapraw                                                                                                                 | m3  | 0,0188 | 0,72   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                             | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                    |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                           | m-g | 0,03   | 1,16   |      |           |           |        |
|     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3                                                                                       | m-g | 0,03   | 1,16   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                    |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
| 85  | KNR 2-02U 2802/05 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm Bianco Brillo (Solani) na zaprawie klejowej CERESIT<br>38,56 m2  |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                  | r-g | 3,8000 | 146,53 |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Glazura Bianco Brillo 30x60 cm                                                                                                   | m2  | 1,0500 | 40,49  |      |           |           |        |
|     | Zapr. klej.Ceresit CM-17                                                                                                         | kg  | 7,9600 | 306,94 |      |           |           |        |
|     | Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor                                                                                        | kg  | 0,2700 | 10,41  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                             | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                    |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                           | m-g | 0,0300 | 1,16   |      |           |           |        |
|     | Samochód skrzyn. 5-10t                                                                                                           | m-g | 0,0400 | 1,54   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                    |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
| 86  | KNR 2-02U 2805/06 Posadzki z płytek GRES Imola Maksima Durango 50x50 cm natural na zaprawach klejowych CERESIT CM-17<br>15,23 m2 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                  | r-g | 1,3400 | 20,41  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Płytki gres Imola Maksima Durango 50x50cm natural                                                                                | m2  | 1,0400 | 15,84  |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                              | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Zapr. klej. Ceresit CM 17                                                                                                                                  | kg  | 7,9600 | 121,23 |      |           |           |        |
|    | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                                                               | kg  | 0,2000 | 3,05   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                       | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                                                                     | m-g | 0,0300 | 0,46   |      |           |           |        |
|    | Samochód skrzyn. 5-10t                                                                                                                                     | m-g | 0,0400 | 0,61   |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
| 87 | KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2                                                                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|    | 1 szt                                                                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                            | r-g | 1,16   | 1,16   |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
| 88 | KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych wejście do umywalni i kabin                                                                            |     |        |        |      |           |           |        |
|    | 4 szt                                                                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                            | r-g | 1,58   | 6,32   |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
| 89 | KNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe przymykowe                                                                                                                  |     |        |        |      |           |           |        |
|    | 7,2 m2                                                                                                                                                     |     |        |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                            | r-g | 4,6    | 33,12  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Drzwi aluminiowe częściowo szklone                                                                                                                         | szt |        | 4,00   |      |           |           |        |
|    | Silikon                                                                                                                                                    | kg  | 0,24   | 1,73   |      |           |           |        |
|    | Pianka poliuretanowa                                                                                                                                       | kg  | 0,16   | 1,15   |      |           |           |        |
|    | Kolki rozporowe plastikowe                                                                                                                                 | szt | 4,3    | 30,96  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                       | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Żuraw samochodowy                                                                                                                                          | m-g | 0,08   | 0,58   |      |           |           |        |
|    | Środek transportowy                                                                                                                                        | m-g | 0,17   | 1,22   |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
| 90 | KNR 4-01 0709/05 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 |     |        |        |      |           |           |        |
|    | 8 szt                                                                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                            | r-g | 0,55   | 4,40   |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Cement portlandzki 32,5 z dodatkami                                                                                                                        | t   | 0,0026 | 0,02   |      |           |           |        |
|    | Wapno suchogaszzone                                                                                                                                        | t   | 0,0033 | 0,03   |      |           |           |        |
|    | Piasek do zapraw                                                                                                                                           | m3  | 0,0133 | 0,11   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                       | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                                                                     | m-g | 0,03   | 0,24   |      |           |           |        |
|    | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3                                                                                                                 | m-g | 0,03   | 0,24   |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Cena jednostkowa                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
| 91 | KNR 4-01 0713/01 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkrobaniem farby                                                             |     |        |        |      |           |           |        |
|    | 50,98 m2                                                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                                                                            | r-g | 0,3700 | 18,86  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Piasek do zapraw                                                                                                                                           | m3  | 0,0050 | 0,25   |      |           |           |        |
|    | Wapno suchogaszzone                                                                                                                                        | t   | 0,0011 | 0,06   |      |           |           |        |
|    | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                  | t   | 0,0014 | 0,07   |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                       | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                                                                     | m-g | 0,0100 | 0,51   |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja                                                                                                                                              |     |        |        |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                             | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Cena jednostkowa                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
| 92 | KNR 4-01 0713/02 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych stropów z zeszkrobaniem farby<br>18,48 m2    |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                           | r-g | 0,55   | 10,16 |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wapno suchogaszone                                                                                        | t   | 0,0011 | 0,02  |      |           |           |        |
|    | Gips budowlany szpachlowy                                                                                 | t   | 0,0014 | 0,03  |      |           |           |        |
|    | Piasek do zapraw                                                                                          | m3  | 0,005  | 0,09  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                      | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzet</b>                                                                                             |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                    | m-g | 0,01   | 0,18  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                         |     |        |       |      |           |           |        |
| 93 | KNR 2-02U 1134/02 Gruntowanie powierzchni ścian preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17"<br>50,98 m2      |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                           | r-g | 0,080  | 4,08  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Emulsja gruntująca CERESIT CT 17                                                                          | dm3 | 0,220  | 11,22 |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                      | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzet</b>                                                                                             |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                    | m-g | 0,0002 | 0,01  |      |           |           |        |
|    | Samochód skrzyniowy do 5,0 t                                                                              | m-g | 0,0003 | 0,02  |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                         |     |        |       |      |           |           |        |
| 94 | KNR 2-02U 1134/01 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17"<br>18,48 m2  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                           | r-g | 0,060  | 1,11  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Emulsja gruntująca CERESIT CT 17                                                                          | dm3 | 0,210  | 3,88  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                      | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|    | <b>Sprzet</b>                                                                                             |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Wyciąg                                                                                                    | m-g | 0,0002 | 0,004 |      |           |           |        |
|    | Samochód skrzyniowy do 5,0 t                                                                              | m-g | 0,0003 | 0,006 |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                         |     |        |       |      |           |           |        |
| 95 | KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br>18,48 m2  |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                           | r-g | 0,119  | 2,20  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Farba emulsyjna                                                                                           | dm3 | 0,298  | 5,51  |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                      | %   | 2      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                         |     |        |       |      |           |           |        |
| 96 | KNR 4-01 1204/02 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.<br>50,98 m2   |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                           | r-g | 0,119  | 6,07  |      |           |           |        |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Farba emulsyjna                                                                                           | dm3 | 0,286  | 14,58 |      |           |           |        |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                      | %   | 2      |       |      |           |           |        |
|    | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                         |     |        |       |      |           |           |        |
| 97 | KNR 4-01 0322/04 analogia Obsadzenie w ścianie drzwiczek rewizyjnych o wym. 50x50cm w kabinie wc<br>1 szt |     |        |       |      |           |           |        |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|    | Robocizna razem                                                                                           | r-g | 1,59   | 1,59  |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                           | Jm                                        | Norma                                                         | Ilość                                                   | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|     | <b>Materiały</b><br>Cement portlandzki 32,5<br>Piaszek do zapraw<br>Drzwiczki rewizyjne 50x50cm<br>Materiały pomocnicze                                                                                                                                                 | kg<br>m3<br>szt<br>%                      | 1,81<br>0,004<br>1,00<br>1,5                                  | 1,81<br>0,004<br>1,00                                   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
| 98  | KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach - istniejący kanał wentylacyjny<br>4 szt                                                                                                                                                                    |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                     | r-g                                       | 0,68                                                          | 2,72                                                    |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki 32,5<br>Piaszek do zapraw<br>Kratki wentylacyjne blaszane 20x20cm<br>Materiały pomocnicze                                                                                                               | szt<br>kg<br>m3<br>szt<br>%               | 2<br>2,07<br>0,005<br>1<br>1,5                                | 8,00<br>8,28<br>0,02<br>4,00                            |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
| 99  | KNR 0-14 2011/01 Obudowa stelazy armatury splukującej firmy Geberit na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01<br>3,76 m2                                                                                                                                            |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                     | r-g                                       | 1,8063                                                        | 6,79                                                    |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5mm<br>Kształtowniki profilowane U-50x0,60<br>Kształtowniki profilowane C-50x0,60<br>Kołki do wstrzeliwania<br>Wkręty do blach samogwintujące<br>Gips budowlany szpachlowy<br>Taśma spoinowa<br>Materiały pomocnicze | m2<br>m<br>m<br>szt<br>szt<br>t<br>m<br>% | 1,05<br>0,76<br>2,05<br>4,06<br>17<br>0,00132<br>2,264<br>1,5 | 3,95<br>2,86<br>7,71<br>15,27<br>63,92<br>0,005<br>8,51 |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg<br>Środek transportowy                                                                                                                                                                                                                          | m-g<br>m-g                                | 0,021<br>0,016                                                | 0,08<br>0,06                                            |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Roboty budowlane</b><br><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br><b>Razem element</b>                                                                                                                                          |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
|     | <b>2b Instalacja sanitarna</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
| 100 | KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową - kompakt<br>2 kpl                                                                                                                                                                            |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                     | r-g                                       | 3,44                                                          | 6,88                                                    |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Korki żeliwne ocynkowane d=15mm<br>Sznur konopny smołowany<br>Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm<br>Materiały pomocnicze                                                                                                                           | szt<br>kg<br>szt<br>%                     | 1<br>0,09<br>1<br>4                                           | 2,00<br>0,18<br>2,00                                    |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
| 101 | KNR 4-02 0515/01 Demontaż i ponowny montaż grzejnika po wykonaniu robót budowlanych<br>2 kpl                                                                                                                                                                            |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                     | r-g                                       | 1,6                                                           | 3,20                                                    |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                                               |                                                         |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                                              | Norma                                                     | Ilość                                                  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |                                                           |                                                        |      |           |           |        |
| 102 | KNR 4-01 0336/03 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>3 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                | r-g                                             | 1,5                                                       | 4,50                                                   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                           |                                                        |      |           |           |        |
| 103 | KNR 4-01 0326/01 Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły<br>3 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki 32,5<br>Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)<br>Piasek do zapraw<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3<br>Wyciąg | r-g<br>szk<br>kg<br>kg<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g | 0,57<br>4<br>0,39<br>0,22<br>0,002<br>1,5<br>0,01<br>0,03 | 1,71<br>12,00<br>1,17<br>0,66<br>0,006<br>0,03<br>0,09 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                           |                                                        |      |           |           |        |
| 104 | KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>2 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                | r-g                                             | 1,7                                                       | 3,40                                                   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                           |                                                        |      |           |           |        |
| 105 | KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły<br>4 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki 32,5<br>Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)<br>Piasek do zapraw<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3<br>Wyciąg | r-g<br>szk<br>kg<br>kg<br>m3<br>%<br>m-g<br>m-g | 0,53<br>5<br>0,8<br>0,43<br>0,004<br>1,5<br>0,01<br>0,03  | 2,12<br>20,00<br>3,20<br>1,72<br>0,02<br>0,04<br>0,12  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                           |                                                        |      |           |           |        |
| 106 | KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej<br>4 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                           | r-g                                             | 0,5                                                       | 2,00                                                   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                           |                                                        |      |           |           |        |
| 107 | KNR 4-01 0323/03 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły<br>4 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Cegła budowlana pełna<br>Cement portlandzki 32,5<br>Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)<br>Wapno gaszone (ciasto)                                                                                                                        | r-g<br>szk<br>kg<br>kg<br>m3                    | 0,63<br>3<br>1,2<br>0,67<br>0,001                         | 2,52<br>12,00<br>4,80<br>2,68<br>0,004                 |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                     | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Piasek do zapraw                                                                                                                                  | m3  | 0,006  | 0,02  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                              | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3                                                                                                        | m-g | 0,01   | 0,04  |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                                            | m-g | 0,03   | 0,12  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
| 108 | KNR 4-02 0118/01 Montaż zaworu wodociągowego śr. 20mm odcinającego<br>2 szt                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                   | r-g | 0,47   | 0,94  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=15mm                                                                                                       | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                              | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
| 109 | KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 20mm - istniejąca instalacja wodociągowa<br>12 m                              |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                   | r-g | 0,16   | 1,92  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                                       | %   | 10     |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
| 110 | KNR 2-15U1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach<br>20 m                                            |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                   | r-g | 0,3164 | 6,33  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Rury z polipropylenu śr.25mm                                                                                                                      | m   | 1,08   | 21,60 |      |           |           |        |
|     | Kształtki z polipropylenu śr. 25mm                                                                                                                | szt | 0,902  | 18,04 |      |           |           |        |
|     | Uchwyty do rur śr. 25mm                                                                                                                           | szt | 1,25   | 25,00 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                              | %   | 1,4    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Samochód skrzyniowy 5t                                                                                                                            | m-g | 0,0014 | 0,03  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
| 111 | KNR 0-31 0113/03 Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm<br>20 m |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                   | r-g | 0,068  | 1,36  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 28mm                                                     | m   | 1,05   | 21,00 |      |           |           |        |
|     | Klej do sklejanie miękkich otulin z PE                                                                                                            | dm3 | 0,0075 | 0,15  |      |           |           |        |
|     | Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm                                                                                           | m   | 0,015  | 0,30  |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                                        | m-g | 0,0001 | 0,002 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
| 112 | KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki<br>2 kpl                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                   | r-g | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Korki żeliwne ocynkowane d=32mm                                                                                                                   | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                              | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
| 113 | KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                        | Jm  | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | 2 szt                                                                                                |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 0,7   | 1,40  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Korki żeliwne ocynkowane d=15mm                                                                      | szt | 2     | 4,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                 | %   | 4     |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
| 114 | KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym montowane na szafce            |     |       |       |      |           |           |        |
|     | 2 szt                                                                                                |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 1,87  | 3,74  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Umywalki porcelanowe                                                                                 | szt | 1     | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm                                                                    | szt | 1     | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                 | %   | 0,2   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                           | m-g | 0,06  | 0,12  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
| 115 | KNR 2-02 1021/07 Szafki pod umywalkę                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | 2 m2                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 2,6   | 5,20  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Szafki kuchenne                                                                                      | szt | 1     | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                 | %   | 1,5   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                               | m-g | 0,06  | 0,12  |      |           |           |        |
|     | Środek transportowy                                                                                  | m-g | 0,04  | 0,08  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
| 116 | KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm stojąca                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | 2 szt                                                                                                |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 0,96  | 1,92  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Baterie umywalkowe stojące - komplet                                                                 | szt | 1     | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Przylączy elastyczne do armatury                                                                     | szt | 2     | 4,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                 | %   | 0,9   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                           | m-g | 0,01  | 0,02  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
| 117 | KNR 2-15u2 0202/01 Armatura pneumatyczna ręczna ścienna splukująca miski ustępowe                    |     |       |       |      |           |           |        |
|     | 2 kpl                                                                                                |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 0,29  | 0,58  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Armatura splukująca do miski ustępowej Geberit                                                       | kpl | 1     | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
| 118 | KNR 2-15 0224/03 Komplet ustępy pojedyncze "kompakt" na stelaru z urządzeniem splukującym firmy Koło |     |       |       |      |           |           |        |
|     | 2 kpl                                                                                                |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                      | r-g | 3,69  | 7,38  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" firmy Koło                                                      | szt | 1     | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Sedesy "kompakt" z polistyrenu dla niepełnosprawnych                                                 | szt | 1     | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                 | %   | 0,2   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                           | m-g | 0,01  | 0,02  |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jm                                   | Norma                              | Ilość                                    | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                    |                                          |      |           |           |        |
| 119 | KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od umywalk<br>1 szt<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                                                                                                                                                                   | r-g<br>%                             | 0,58<br>10                         | 0,58                                     |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                    |                                          |      |           |           |        |
| 120 | KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową do umywalki<br>2 podejście<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm<br>Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm<br>Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9t | r-g<br>szt<br>szt<br>szt<br>%<br>m-g | 0,61<br>3<br>1<br>4<br>0,2<br>0,01 | 1,22<br>6,00<br>2,00<br>8,00<br><br>0,02 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                    |                                          |      |           |           |        |
| 121 | KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 110mm od misek ustępowych<br>2 szt<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                                                                                                                                                            | r-g<br>%                             | 0,7<br>10                          | 1,40                                     |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                    |                                          |      |           |           |        |
| 122 | KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej<br>2 podejście<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm<br>Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm<br>Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW<br>Materiały pomocnicze<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9t                        | r-g<br>szt<br>szt<br>szt<br>%<br>m-g | 1,37<br>3<br>1<br>4<br>0,2<br>0,01 | 2,74<br>6,00<br>2,00<br>8,00<br><br>0,02 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                    |                                          |      |           |           |        |
| 123 | KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego pod umywalkę i miskę ustępową średnicy 15mm<br>6 szt<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                                                                | r-g                                  | 0,53                               | 3,18                                     |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                    |                                          |      |           |           |        |
| 124 | KNR 4-02 0109/02 Demontaż podejścia wodociągowego średnicy 20mm<br>2 szt<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | r-g                                  | 0,63                               | 1,26                                     |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                    |                                          |      |           |           |        |
| 125 | KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych pod umywalkę i miskę klozetową o średnicy nominalnej 15mm<br>6 szt<br><br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                                                                                | r-g                                  | 0,25                               | 1,50                                     |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                        | Jm                            | Norma                                  | Ilość                        | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|     | <b>Materiały</b><br>Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm<br>Haki i uchwyty do rur śr. 15mm<br>Materiały pomocnicze                                                                                                       | szt<br>szt<br>%               | 4,12<br>1<br>1,4                       | 24,72<br>6,00                |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                    |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
| 126 | KNR 2-15 0107/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 20mm<br>2 szt                                                                                                              |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                  | r-g                           | 0,33                                   | 0,66                         |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm<br>Haki i uchwyty do rur śr. 20mm<br>Materiały pomocnicze                                                                                                       | szt<br>szt<br>%               | 4,12<br>1<br>1,4                       | 8,24<br>2,00                 |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                                                                                          | m-g                           | 0,01                                   | 0,02                         |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                    |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
| 127 | KNR 4-02 0211/03 Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi<br>1 szt                                                                                                            |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                  | r-g                           | 0,95                                   | 0,95                         |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Trójniki kanalizacyjne z PCW d=110mm<br>Złącza dwukielichowe z PCW śr. 110mm<br>Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 110mm<br>Haki i uchwyty do rur śr. 110mm<br>Materiały pomocnicze | szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>% | 1,1<br>1<br>4<br>2<br>4                | 1,10<br>1,00<br>4,00<br>2,00 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                    |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
| 128 | KNR 4-02 0236/02 Sprawdzenie drożności istniejących przewodów kanalizacyjnych przed podłączeniem nowej instalacji kanalizacyjnej w łazience<br>20 m                                                                  |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                  | r-g                           | 1,12                                   | 22,40                        |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                 | %                             | 10                                     |                              |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                    |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
| 129 | KNR 8 0112/07 Wstawienie trójnika z PCV o średnicy 32/20mm<br>2 szt                                                                                                                                                  |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                  | r-g                           | 3,07                                   | 6,14                         |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Trójniki z PCV śr. 32/20mm<br>Łączniki żeliwne ocynkowane śr. 32mm<br>Materiały pomocnicze                                                                                                       | szt<br>szt<br>%               | 1<br>2<br>4                            | 2,00<br>4,00                 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                    |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
| 130 | KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych<br>30 m                                                                                                   |                               |                                        |                              |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                                                                                                  | r-g                           | 0,08                                   | 2,40                         |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm<br>Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm<br>Zawory zwrotne mosiężne d=15mm<br>Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm<br>Materiały pomocnicze                    | m<br>szt<br>szt<br>szt<br>%   | 0,02<br>0,002<br>0,002<br>0,006<br>0,9 | 0,60<br>0,06<br>0,06<br>0,18 |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                                                                                          | m-g                           | 0,0001                                 | 0,003                        |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                   | Jm                     | Norma                    | Ilość                | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                               |                        |                          |                      |      |           |           |        |
| 131 | KNR 4-02 0140/03 analogia Montaż termy elektrycznej o poj. 10l<br>1 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Termy elektryczna o poj. 10l<br>Materiały pomocnicze                                                      | r-g<br>szt<br>%        | 7,86<br>1<br>4           | 7,86<br>1,00         |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                               |                        |                          |                      |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Instalacja sanitarna</b><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br><b>Razem element</b>                                                                                                                  |                        |                          |                      |      |           |           |        |
|     | <b>2c Wyposażenie łazienki</b>                                                                                                                                                                                                                  |                        |                          |                      |      |           |           |        |
| 132 | kalk. własna Montaż lustra nad umywalką o wym. 0,70x1,00m<br>2 szt<br><b>Materiały</b><br>Lustro o wym. 0,70x1,00m                                                                                                                              | szt                    | 1                        | 2,00                 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                               |                        |                          |                      |      |           |           |        |
| 133 | KNR 4-01 0322/01 analogia Pojemnik na papier toaletowyśr. papieru do 19 cm - stalowy matowy<br>2 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Uchwyt na papier toaletowy<br>Kolki rozporowe<br>Materiały pomocnicze        | r-g<br>szt<br>szt<br>% | 0,75<br>1,00<br>2<br>1,5 | 1,50<br>2,00<br>4,00 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                               |                        |                          |                      |      |           |           |        |
| 134 | KNR 4-01 0322/01 analogia Montaż pojemników na ręczniki pojedyncze - stal matowa<br>2 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Pojemniki na ręczniki pojedyncze stal matowa<br>Kolki rozporowe<br>Materiały pomocnicze | r-g<br>szt<br>szt<br>% | 0,75<br>1,00<br>2<br>1,5 | 1,50<br>2,00<br>4,00 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                               |                        |                          |                      |      |           |           |        |
| 135 | KNR 4-01 0322/01 analogia Automatyczny dozownik mydła w pianie<br>2 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Dozownik mydła w płynie - automatyczny<br>Kolki rozporowe<br>Materiały pomocnicze                         | r-g<br>szt<br>szt<br>% | 0,75<br>1,00<br>2<br>1,5 | 1,50<br>2,00<br>4,00 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                               |                        |                          |                      |      |           |           |        |
| 136 | kalk. własna Pojemniki na odpady - kosze<br>2 szt<br><b>Materiały</b><br>Kosze                                                                                                                                                                  | szt                    | 1                        | 2,00                 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                               |                        |                          |                      |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                  | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 137 | kalk. własna Szczotka we w tubie stojąca z przykrywką stal matowa<br>2 szt                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Szczotka we w tubie stalowej z przykrywką                                                                                  | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Wyposażenie łazienki</b><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br><b>Razem element</b>                 |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>2d Instalacja elektryczna</b>                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 138 | KNR 4-03 1001/05 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle do oświetlenia i gniazd wtyczkowych<br>120 m                            |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                            | r-g | 0,1586 | 19,03 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 139 | .KNR-W 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - ilość biegunów 2 + 0<br>4 szt                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                            | r-g | 0,179  | 0,72  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 140 | .KNR-W 4-03 1124/01 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylącznik 1 biegunowy)<br>5 szt        |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                            | r-g | 0,179  | 0,90  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 141 | .KNR-W 4-03 1115/01 Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych<br>120 m |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                            | r-g | 0,0315 | 3,78  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 142 | .KNR-W 4-03 1133/08 Demontaż opraw żarowych - kinkiet<br>2 szt                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                            | r-g | 0,231  | 0,46  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 143 | KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw przykręcanych do sufitu<br>6 szt                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                            | r-g | 0,1995 | 1,20  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 144 | KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>120 m                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                            | r-g | 0,0315 | 3,78  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
| 145 | KSNR 5 0405/01 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik<br>5 wyp.                                   |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                          | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 2,28   | 11,40  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Przewód wtynkowy                                                                                                   | m   | 6,29   | 31,45  |      |           |           |        |
|     | Włączniki 1-biegunowe nt/wt                                                                                                            | szt | 1,02   | 5,10   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 4      |        |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
| 146 | KSNR 5 0405/01 analogia Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wentylator<br>1 wyp.                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 2,28   | 2,28   |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Przewód wtynkowy                                                                                                   | m   | 6,29   | 6,29   |      |           |           |        |
|     | Włączniki 1-biegunowe nt/wt                                                                                                            | szt | 1,02   | 1,02   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 4      |        |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
| 147 | KSNR 5 0405/03 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z<br>4 wyp. |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 2,4    | 9,60   |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Przewód wtykowy                                                                                                    | m   | 8,35   | 33,40  |      |           |           |        |
|     | Gniazdo 2-biegunowe w.t./n.t.                                                                                                          | szt | 1,02   | 4,08   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 4      |        |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
| 148 | KNR 4-03 0203/04 Wymiana przewodów kabelkowych płaskich do lamp oświetleniowych i wentylatora<br>120 m                                 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,1239 | 14,87  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Przewód płaski                                                                                                     | m   | 1,04   | 124,80 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 4      |        |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
| 149 | KNR 5-08 0502/06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - kinkiet<br>2 kpl                                           |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,21   | 0,42   |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Kolki kotwiące                                                                                                     | szt | 4      | 8,00   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 2,5    |        |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
| 150 | KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - kinkiet<br>2 szt   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,32   | 0,64   |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Oprawy - kinkiet                                                                                                   | szt | 1      | 2,00   |      |           |           |        |
|     | Zarówki                                                                                                                                | szt | 1,04   | 2,08   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                   | %   | 2,5    |        |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                      |     |        |        |      |           |           |        |
| 151 | KNR 5-08w 0512/01 Montaż na sufitach opraw oświetleniowych przykręcanych<br>6 kpl                                                      |     |        |        |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                     | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,86   | 5,16  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Oprawy oświetleniowe                                                                                          | szt | 1      | 6,00  |      |           |           |        |
|     | Żarówki energooszczędne                                                                                                           | szt | 1,04   | 6,24  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                              | %   | 2,5    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
| 152 | KNR 5-08W 0406/02 analogia Wymiana wentylatora - do R współcz. 1,5<br>1 szt                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna R=1,50</b><br>Robocizna razem                                                                                        | r-g | 0,85   | 1,27  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Wentylator                                                                                                    | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|     | Kółki rozporowe plastikowe                                                                                                        | szt | 2      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
| 153 | KNR 5-08 0701/11 Montaż tablicy rozdzielczej<br>1 szt                                                                             |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,3677 | 0,37  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Tablica rozdzielcza                                                                                           | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                              | %   | 2,5    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
| 154 | KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1 pomiar       |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,5    | 0,50  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
| 155 | KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>2 pomiar |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,28   | 0,56  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
| 156 | KNR 5-08w 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pomiar, pierwszy<br>1 pomiar             |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,63   | 0,63  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
| 157 | KNR 5-08w 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br>2 pomiar        |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                               | r-g | 0,42   | 0,84  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Instalacja elektryczna</b><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br>Razem element         |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>2e Wywóz gruzu</b>                                                                                                             |     |        |       |      |           |           |        |
| 158 | KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu                                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                | Jm                  | Norma                        | Ilość                  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|     | 3 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                             | r-g                 | 4,54                         | 13,62                  |      |           |           |        |
| 159 | KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km<br>3 m3<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy 5t<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                      | r-g<br>m-g          | 1,39<br>0,72                 | 4,17<br>2,16           |      |           |           |        |
| 160 | KNR 4-01 0108/16 Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km. krotność = 24<br>3 m3<br><b>Sprzęt S=24</b><br>Samochód skrzyniowy 5t<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                     | m-g                 | 0,04                         | 2,88                   |      |           |           |        |
| 161 | wycena indywidualna Koszt utylizacji odpadów z demontażu<br>1 kpl.<br><b>Robocizna</b><br>Utylizacja odpadów<br><b>Sprzęt</b><br>Utylizacja odpadów<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                     | kpl.<br>kpl.        | 1<br>1                       | 1,00<br>1,00           |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Wywóz gruzu</b><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br>Razem element                                                                                                                                                               |                     |                              |                        |      |           |           |        |
|     | <b>3 Toaleta damska II piętro - skrzydło administracyjne</b>                                                                                                                                                                                                                 |                     |                              |                        |      |           |           |        |
|     | <b>3a Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                              |                        |      |           |           |        |
| 162 | .KNR 4-01W 1216/01 Zabezpieczenie podłóg folią - część korytarza do windy<br>60 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Folia polietylen. bud. osłonowa 0,12-0,20 mm<br>Taśma malarska<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa | r-g<br>m2<br>m<br>% | 0,057<br>0,357<br>0,600<br>2 | 3,42<br>21,42<br>36,00 |      |           |           |        |
| 163 | .KNR 4-01W 1216/01 Zabezpieczenie podłóg tekturą - część korytarza do windy<br>60 m2<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Tektura<br>Taśma malarska<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                    | r-g<br>m2<br>m<br>% | 0,057<br>1,150<br>0,600<br>2 | 3,42<br>69,00<br>36,00 |      |           |           |        |
| 164 | KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych o powierzchni do 2m2<br>3 szt<br><b>Robocizna</b>                                                                                                                                                             |                     |                              |                        |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                            | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Robocizna razem                                                                                          | r-g | 1,58   | 4,74  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
| 165 | KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2<br>2 szt                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                      | r-g | 1,16   | 2,32  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
| 166 | KNNR 7 0503/08 Drzwi aluminiowe przemykowe<br>4,97 m2                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                      | r-g | 4,6    | 22,86 |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Drzwi aluminiowe z futryną                                                           | szt |        | 4,00  |      |           |           |        |
|     | Silikon                                                                                                  | kg  | 0,24   | 1,19  |      |           |           |        |
|     | Pianka poliuretanowa                                                                                     | kg  | 0,16   | 0,80  |      |           |           |        |
|     | Kolki rozporowe plastikowe                                                                               | szt | 4,3    | 21,37 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                     | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b><br>Zuraw samochodowy                                                                       | m-g | 0,08   | 0,40  |      |           |           |        |
|     | Środek transportowy                                                                                      | m-g | 0,17   | 0,84  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
| 167 | KNNR 2w 1104/02 Montaż ościeżnicy drewnianej "90"<br>3,6 m2                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                      | r-g | 1,7500 | 6,30  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Ościeżnica - "90"                                                                    | m2  | 1,0000 | 3,60  |      |           |           |        |
|     | Pianka poliuretanowa                                                                                     | kg  | 0,0350 | 0,13  |      |           |           |        |
|     | Kolki rozporowe plastikowe                                                                               | szt | 6,0000 | 21,60 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                     | %   | 15     |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg                                                                                  | m-g | 0,0100 | 0,04  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
| 168 | KNNR 2w 1103/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne "90" - wejście do toalety i schowka<br>3,6 m2 |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                      | r-g | 0,5100 | 1,84  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Skrzydło drzwiowe                                                                    | szt |        | 1,00  |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg                                                                                  | m-g | 0,0400 | 0,14  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
| 169 | KNR 4-01 0920/20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szyldami<br>2 szt                 |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                      | r-g | 0,44   | 0,88  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - klamka z szyldami                          | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                     | %   | 8      |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
| 170 | KNR 4-01 0920/25 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki wpuszczane<br>2 szt                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                      | r-g | 1,05   | 2,10  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                         |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                   | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Wkładka do zamka                                                                                                                | szt |        | 1,00   |      |           |           |        |
|     | Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - zamek                                                                                 | szt | 1      | 2,00   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 8      |        |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
| 171 | KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazurowanych do stropu podwieszonego<br>59,91 m2                      |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 1,3800 | 82,68  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
| 172 | KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - terakota<br>15,59 m2                                     |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,9200 | 14,34  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
| 173 | KNR 4-01 0211/01 Skucie nierówności betonu na podłogach po skuciu terakoty<br>15,59 m2                                          |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,96   | 14,97  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
| 174 | KNR 2-02U 1130/01 Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" o grubości 5mm<br>15,59 m2                     |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,1700 | 2,65   |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Sucha zaprawa samopoziom. CERESIT CN 76                                                                                         | kg  | 8,1500 | 127,06 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                          | m-g | 0,0100 | 0,16   |      |           |           |        |
|     | Samochód skrzyn. 5-10t                                                                                                          | m-g | 0,0100 | 0,16   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
| 175 | KNR 4-01 0715/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonywane ręcznie na ścianach pod nową glazurę<br>59,91 m2               |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,59   | 35,35  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cement portlandzki 32,5 z dodatkami                                                                                             | t   | 0,0042 | 0,25   |      |           |           |        |
|     | Wapno suchogaszzone                                                                                                             | t   | 0,0046 | 0,28   |      |           |           |        |
|     | Piasek do zapraw                                                                                                                | m3  | 0,0188 | 1,13   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                          | m-g | 0,03   | 1,80   |      |           |           |        |
|     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3                                                                                      | m-g | 0,03   | 1,80   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
| 176 | KNR 2-02U 2802/05 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm Bianco Brillo (Solani) na zaprawie klejowej CERESIT<br>50,61 m2 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 3,8000 | 192,32 |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Glazura Bianco Brillo 30x60 cm                                                                                                  | m2  | 1,0500 | 53,14  |      |           |           |        |
|     | Zapr. klej. Ceresit CM-17                                                                                                       | kg  | 7,9600 | 402,86 |      |           |           |        |
|     | Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor                                                                                       | kg  | 0,2700 | 13,66  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                            | Jm  | Norma  | Ilość  | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Wyciąg                                                                                                                   | m-g | 0,0300 | 1,52   |      |           |           |        |
|     | Samochód skrzyn. 5-10t                                                                                                   | m-g | 0,0400 | 2,02   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                        |     |        |        |      |           |           |        |
| 177 | KNR 2-02U2 1130.1/01 analogia Izolacja podłoża pod posadzki folią w płynie<br>15,59 m2                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                          | r-g | 0,17   | 2,65   |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                         |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Folia w płynie                                                                                                           | kg  | 1,6    | 24,94  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                     | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                            |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                   | m-g | 0,01   | 0,16   |      |           |           |        |
|     | Środek transportowy                                                                                                      | m-g | 0,01   | 0,16   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                        |     |        |        |      |           |           |        |
| 178 | KNR 2-02U 2805/06 Posadzki z płytek GRES IMOLA Maksima Durango 50x50 cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-17<br>15,59 m2 |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                          | r-g | 1,3400 | 20,89  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                         |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Płytki gres Imola Maksima Durango 50x50cm natural                                                                        | m2  | 1,0400 | 16,21  |      |           |           |        |
|     | Zapr. klej. Ceresit CM 17                                                                                                | kg  | 7,9600 | 124,10 |      |           |           |        |
|     | Sucha zaprawa do spoinowania                                                                                             | kg  | 0,2000 | 3,12   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                     | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                            |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                   | m-g | 0,0300 | 0,47   |      |           |           |        |
|     | Samochód skrzyn. 5-10t                                                                                                   | m-g | 0,0400 | 0,62   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                        |     |        |        |      |           |           |        |
| 179 | KNR 2-02 2005/05 analogia Demontaż okładziny stropu podwieszonego z płyt 60x60cm - do R współ. 0,4<br>15,59 m2           |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna R=0,4</b>                                                                                                   |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                          | r-g | 1,7543 | 10,94  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                        |     |        |        |      |           |           |        |
| 180 | KNR 2-02 2005/05 Okładziny stropów z płyt gipsowych 60x60cm do istniejących rusztów stalowych<br>15,59 m2                |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                          | r-g | 1,7543 | 27,35  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                         |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Płyty gipsowe 60x60x3,8cm                                                                                                | szt | 2,89   | 45,06  |      |           |           |        |
|     | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                | t   | 0,0005 | 0,008  |      |           |           |        |
|     | Wkręty do płyt gipsowych                                                                                                 | kg  | 0,0283 | 0,44   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                     | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                            |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                   | m-g | 0,014  | 0,22   |      |           |           |        |
|     | Środek transportowy                                                                                                      | m-g | 0,0521 | 0,81   |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                        |     |        |        |      |           |           |        |
| 181 | KNR 4-01 0713/01 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkrobaniem farby<br>14,56 m2               |     |        |        |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                         |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                          | r-g | 0,3700 | 5,39   |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                         |     |        |        |      |           |           |        |
|     | Piasek do zapraw                                                                                                         | m3  | 0,0050 | 0,07   |      |           |           |        |
|     | Wapno suchogazzone                                                                                                       | t   | 0,0011 | 0,02   |      |           |           |        |
|     | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                | t   | 0,0014 | 0,02   |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                     | %   | 1,5    |        |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                            |     |        |        |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                           | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Wyciąg                                                                                                  | m-g | 0,0100 | 0,15  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
| 182 | KNR 2-02U 1134/02 Gruntowanie powierzchni ścian preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17"<br>14,56 m2    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                     | r-g | 0,080  | 1,16  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Emulsja gruntująca CERESIT CT 17                                                    | dm3 | 0,220  | 3,20  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                    | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b><br>Wyciąg                                                                                 | m-g | 0,0002 | 0,003 |      |           |           |        |
|     | Samochód skrzyniowy do 5,0 t                                                                            | m-g | 0,0003 | 0,004 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
| 183 | KNR 4-01 1204/02 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian.<br>14,56 m2 |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                     | r-g | 0,119  | 1,73  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Farba emulsyjna                                                                     | dm3 | 0,286  | 4,16  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                    | %   | 2      |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
| 184 | KNR 5-08w 0402/01 Wymiana kratki wentylacyjnej w stropie podwieszonym - analogia<br>3 szt               |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                     | r-g | 0,17   | 0,51  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b><br>Kratka wentylacyjna                                                                 | szt | 1      | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
| 185 | KNR 4-01 0354/14 analogia Demontaż lustra ze ściany o wym. 1,22x1,01m<br>1 szt                          |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                     | r-g | 0,16   | 0,16  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
| 186 | KNR 4-01 0354/14 analogia Demontaż pojemników na ręczniki<br>2 szt                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                     | r-g | 0,16   | 0,32  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
| 187 | KNR 4-01 0354/14 analogia Demontaż mydelniczki<br>2 szt                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                     | r-g | 0,16   | 0,32  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
| 188 | KNR 4-01 0354/14 analogia Demontaż uchwytów na papier toaletowy<br>3 szt                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                     | r-g | 0,16   | 0,48  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Roboty budowlane</b>                                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie                                                         |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jm                           | Norma                       | Ilość                         | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Zysk<br>Razem<br><b>Razem element</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                             |                               |      |           |           |        |
|     | <b>3b Instalacja sanitarna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                             |                               |      |           |           |        |
| 189 | KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych -<br>umywalki<br>5 kpl<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Korki żeliwne ocynkowane d=32mm<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                             | r-g<br>szt<br>%              | 1<br>1<br>4                 | 5,00<br>5,00                  |      |           |           |        |
| 190 | kalk. własna Ostrożny demontaż blatu kamiennego przy<br>umywalkach<br>1 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                                            | r-g                          | 3                           | 3,00                          |      |           |           |        |
| 191 | KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych -<br>ustępu z miską fajansową - kompakt<br>2 kpl<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Korki żeliwne ocynkowane d=15mm<br>Sznur konopny smołowany<br>Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa | r-g<br>szt<br>kg<br>szt<br>% | 3,44<br>1<br>0,09<br>1<br>4 | 6,88<br>2,00<br>0,18<br>2,00  |      |           |           |        |
| 192 | KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej<br>5 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Korki żeliwne ocynkowane d=15mm<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                            | r-g<br>szt<br>%              | 0,7<br>2<br>4               | 3,50<br>10,00                 |      |           |           |        |
| 193 | KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych -<br>ustępu z miską fajansową - kompakt<br>3 kpl<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Korki żeliwne ocynkowane d=15mm<br>Sznur konopny smołowany<br>Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa | r-g<br>szt<br>kg<br>szt<br>% | 3,44<br>1<br>0,09<br>1<br>4 | 10,32<br>3,00<br>0,27<br>3,00 |      |           |           |        |
| 194 | KNR 4-01 0336/03 Wykucie bruzd poziomych o głębokości<br>i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie<br>cementowo-wapiennej<br>10,5 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                             | r-g                          | 1,5                         | 15,75                         |      |           |           |        |
| 195 | KNR 4-01 0326/01 Zamurowanie bruzd poziomych z<br>przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły<br>10,5 m<br><b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                             |                              |                             |                               |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                 | Jm  | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,57  | 5,98  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cegła budowlana pełna                                                                                                                         | szt | 4     | 42,00 |      |           |           |        |
|     | Cement portlandzki 32,5                                                                                                                       | kg  | 0,39  | 4,09  |      |           |           |        |
|     | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                            | kg  | 0,22  | 2,31  |      |           |           |        |
|     | Piasek do zapraw                                                                                                                              | m3  | 0,002 | 0,02  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | %   | 1,5   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3                                                                                                    | m-g | 0,01  | 0,10  |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                                        | m-g | 0,03  | 0,32  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
| 196 | KNR 4-01 0339/03 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>4 m   |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 1,7   | 6,80  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
| 197 | KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły<br>4 m                                        |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,53  | 2,12  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cegła budowlana pełna                                                                                                                         | szt | 5     | 20,00 |      |           |           |        |
|     | Cement portlandzki 32,5                                                                                                                       | kg  | 0,8   | 3,20  |      |           |           |        |
|     | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                            | kg  | 0,43  | 1,72  |      |           |           |        |
|     | Piasek do zapraw                                                                                                                              | m3  | 0,004 | 0,02  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | %   | 1,5   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3                                                                                                    | m-g | 0,01  | 0,04  |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                                        | m-g | 0,03  | 0,12  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
| 198 | KNR 4-01 0342/03 Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>8,5 m |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 1,88  | 15,98 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
| 199 | KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie bruzd pochyłych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły<br>8,5 m                                      |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,53  | 4,50  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cegła budowlana pełna                                                                                                                         | szt | 5     | 42,50 |      |           |           |        |
|     | Cement portlandzki 32,5                                                                                                                       | kg  | 0,8   | 6,80  |      |           |           |        |
|     | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                            | kg  | 0,43  | 3,65  |      |           |           |        |
|     | Piasek do zapraw                                                                                                                              | m3  | 0,004 | 0,03  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                          | %   | 1,5   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3                                                                                                    | m-g | 0,01  | 0,09  |      |           |           |        |
|     | Wyciąg                                                                                                                                        | m-g | 0,03  | 0,26  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
| 200 | KNR 4-02 0118/01 Montaż zaworu wodociągowego śr. 20mm przelotowego<br>2 szt                                                                   |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                               | r-g | 0,47  | 0,94  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                   | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=20mm                                                                                     | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 201 | KNR 4-02 0118/01 Montaż zaworu wodociągowego śr. 15mm przelotowego<br>8 szt                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,47   | 3,76  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=15mm                                                                                     | szt | 1      | 8,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 202 | KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm - istniejąca instalacja wodociągowa<br>10 m            |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,16   | 1,60  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                     | %   | 10     |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 203 | KNR 2-15U1 000300/02 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach<br>10 m                          |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,3164 | 3,16  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Rury z polipropylenu śr.25mm                                                                                                    | m   | 1,08   | 10,80 |      |           |           |        |
|     | Kształtki z polipropylenu śr. 25mm                                                                                              | szt | 0,902  | 9,02  |      |           |           |        |
|     | Uchwyty do rur śr. 25mm                                                                                                         | szt | 1,25   | 12,50 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 1,4    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Samochód skrzyniowy 5t                                                                                                          | m-g | 0,0014 | 0,01  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 204 | KNR 4-02 0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 20mm - istniejąca instalacja wodociągowa<br>21 m            |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,16   | 3,36  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                     | %   | 10     |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 205 | KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>21 m |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,3161 | 6,64  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Rury z polipropylenu śr. 20mm                                                                                                   | m   | 1,1    | 23,10 |      |           |           |        |
|     | Kształtki z polipropylenu śr. 20mm                                                                                              | szt | 1,122  | 23,56 |      |           |           |        |
|     | Uchwyty do rur śr. 20mm                                                                                                         | szt | 1,43   | 30,03 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                            | %   | 1,4    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Samochód skrzyniowy 5t                                                                                                          | m-g | 0,001  | 0,02  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
| 206 | KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych średnicy 50 mm od umywalek<br>5 szt                           |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                 | r-g | 0,58   | 2,90  |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                              | Jm  | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                                | %   | 10    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
| 207 | KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową do umywalki<br>5 podejście |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,61  | 3,05  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm                                                                                                       | szt | 3     | 15,00 |      |           |           |        |
|     | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm                                                                                               | szt | 1     | 5,00  |      |           |           |        |
|     | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm                                                                                       | szt | 4     | 20,00 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                       | %   | 0,2   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                                 | m-g | 0,01  | 0,05  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
| 208 | KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 110mm od misek ustępowych<br>3 szt                                |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,7   | 2,10  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                                | %   | 10    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
| 209 | KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm do miski ustępowej<br>3 podejście                 |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 1,37  | 4,11  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm                                                                                                      | szt | 3     | 9,00  |      |           |           |        |
|     | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm                                                                                              | szt | 1     | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW                                                                                                | szt | 4     | 12,00 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                       | %   | 0,2   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                                 | m-g | 0,01  | 0,03  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
| 210 | KNR 4-02 0109/01 Demontaż podejścia wodociągowego do baterii i zaworów średnicy 15mm<br>13 szt                                             |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,53  | 6,89  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
| 211 | KNR 4-02 0109/02 Demontaż podejścia wodociągowego średnicy 20mm<br>2 szt                                                                   |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,63  | 1,26  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
| 212 | KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych pod umywalkę i miskę klozetową o średnicy nominalnej 15mm<br>13 szt    |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                            | r-g | 0,25  | 3,25  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm                                                                                                           | szt | 4,12  | 53,56 |      |           |           |        |
|     | Haki i uchwyty do rur śr. 15mm                                                                                                             | szt | 1     | 13,00 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                       | %   | 1,4   |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                       | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 213 | KNR 2-15 0107/02 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 20mm<br>2 szt                                             |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                     | r-g | 0,33   | 0,66  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm                                                                                                                    | szt | 4,12   | 8,24  |      |           |           |        |
|     | Haki i uchwyty do rur śr. 20mm                                                                                                                      | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                                | %   | 1,4    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                                          | m-g | 0,01   | 0,02  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 214 | KNR 2-15 0110/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych<br>30 m                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                     | r-g | 0,08   | 2,40  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm                                                                                                         | m   | 0,02   | 0,60  |      |           |           |        |
|     | Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm                                                                                                                    | szt | 0,002  | 0,06  |      |           |           |        |
|     | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm                                                                                                                      | szt | 0,002  | 0,06  |      |           |           |        |
|     | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm                                                                                                                    | szt | 0,006  | 0,18  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                                | %   | 0,9    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                                          | m-g | 0,0001 | 0,003 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 215 | KNR 4-02 0236/02 Sprawdzenie drożności istniejących przewodów kanalizacyjnych przed podłączeniem nowej instalacji kanalizacyjnej w łazience<br>20 m |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                     | r-g | 1,12   | 22,40 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                                | %   | 10     |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 216 | KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym<br>2 szt                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                     | r-g | 1,87   | 3,74  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Umywalki porcelanowe                                                                                                                                | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm                                                                                                                   | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Półnoga                                                                                                                                             | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                                | %   | 0,2    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                                          | m-g | 0,06   | 0,12  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 217 | KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym typ Picoło<br>3 szt                                                           |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                                     | r-g | 1,87   | 5,61  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Umywalki porcelanowe - Picoło                                                                                                                       | szt | 1      | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm                                                                                                                   | szt | 1      | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                                | %   | 0,2    |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                                                          | m-g | 0,06   | 0,18  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                  | Jm  | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| 218 | KNR 2-15 0115/02 Bateria umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm stojąca<br>2 szt                                |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                | r-g | 0,96  | 1,92  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Baterie umywalkowe stojące - komplet                                                                           | szt | 1     | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Przylączy elastyczne do armatury                                                                               | szt | 2     | 4,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                           | %   | 0,9   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                  |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                     | m-g | 0,01  | 0,02  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
| 219 | KNR 2-15 0115/02 Bateria umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm stojąca do umywalk Picolo<br>3 szt              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                | r-g | 0,96  | 2,88  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Baterie do umywalk Picolo                                                                                      | szt | 1     | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Przylączy elastyczne do armatury                                                                               | szt | 2     | 6,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                           | %   | 0,9   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                  |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                     | m-g | 0,01  | 0,03  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
| 220 | KNR 2-15u2 0202/01 Armatura pneumatyczna ręczna ścienna splukująca miski ustępowe<br>3 kpl                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                | r-g | 0,29  | 0,87  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Armatura splukująca do miski ustępowej Geberit                                                                 | kpl | 1     | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
| 221 | KNR 2-15 0224/03 Komplet ustępy pojedyncze "kompakt" na stelarzu z urządzeniem splukującym firmy Koło<br>3 kpl |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                | r-g | 3,69  | 11,07 |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" firmy Koło                                                                | szt | 1     | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Sedesy "kompakt" z polistyrenu dla niepełnosprawnych                                                           | szt | 1     | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                           | %   | 0,2   |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                  |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Samochód dostawczy do 0,9t                                                                                     | m-g | 0,01  | 0,03  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Instalacja sanitarne</b>                                                                             |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Razem k.b.                                                                                                     |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Koszty zakupu                                                                                                  |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Koszty pośrednie                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Zysk                                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Razem                                                                                                          |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Razem element</b>                                                                                           |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>3c Wyposażenie łazienki</b>                                                                                 |     |       |       |      |           |           |        |
| 222 | kalk. własna Montaż lustra nad umywalką<br>1 szt                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |
|     | Lustro o wym. 1,22x1,01m                                                                                       | szt | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                              |     |       |       |      |           |           |        |
| 223 | KNR 4-01 0322/01 analogia Pojemnik na papier toaletowy śr. do 19 cm - stalowy matowy<br>3 szt                  |     |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                               |     |       |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                      | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,75   | 2,25  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Pojemnik na papier toaletowy firmy Mirida                                                                          | szt | 1,00   | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Kolki rozporowe                                                                                                    | szt | 2      | 6,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                               | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 224 | KNR 4-01 0322/01 analogia Montaż pojemników na ręczniki pojedyncze - stal matowa<br>4 szt                          |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,75   | 3,00  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Pojemniki na ręczniki pojedyncze stal matowa                                                                       | szt | 1,00   | 4,00  |      |           |           |        |
|     | Kolki rozporowe                                                                                                    | szt | 2      | 8,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                               | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 225 | KNR 4-01 0322/01 analogia Automatyczny dozownik mydła w płynie<br>5 szt                                            |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,75   | 3,75  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Dozownik mydła w płynie - automatyczny                                                                             | szt | 1,00   | 5,00  |      |           |           |        |
|     | Kolki rozporowe                                                                                                    | szt | 2      | 10,00 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                               | %   | 1,5    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 226 | kalk. własna Pojemniki na odpady - kosze<br>1 szt                                                                  |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Kosze                                                                                                              | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 227 | kalk. własna Szczotka wc w tubie stojąca z przykrywką stal matowa<br>3 szt                                         |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Szczotka wc w tubie stalowej z przykrywką                                                                          | szt | 1      | 3,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Wyposażenie łazienki</b>                                                                                 |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Razem k.b.                                                                                                         |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Koszty zakupu                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Koszty pośrednie                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Zysk                                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Razem                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Razem element</b>                                                                                               |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>3d Instalacja elektryczna</b>                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 228 | KNR 4-03 1001/05 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle do oświetlenia i gniazd wtyczkowych<br>30 m |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,1586 | 4,76  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
| 229 | KNR-W 4-03 1122/02 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - ilość biegunów 2 + 0<br>3 szt                        |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                    | r-g | 0,179  | 0,54  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                      |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                   |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm                   | Norma                     | Ilość                 | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 230 | .KNR-W 4-03 1124/01 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylącznik 1 biegunowy)<br>3 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                               | r-g                  | 0,179                     | 0,54                  |      |           |           |        |
| 231 | .KNR-W 4-03 1115/01 Demontaż przewodów kabelkowych<br>10 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                            | r-g                  | 0,0315                    | 0,32                  |      |           |           |        |
| 232 | .KNR-W 4-03 1133/08 Demontaż opraw żarowych - kinkiet<br>2 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                        | r-g                  | 0,231                     | 0,46                  |      |           |           |        |
| 233 | KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw oświetleniowych<br>10 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                             | r-g                  | 0,1995                    | 2,00                  |      |           |           |        |
| 234 | KNR 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm<br>30 m<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                                                                           | r-g                  | 0,0315                    | 0,95                  |      |           |           |        |
| 235 | KSNR 5 0405/01 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik<br>2 wyp.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Przewód wtynkowy<br>Włączniki 1-biegunowe nt/wt<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa           | r-g<br>m<br>szt<br>% | 2,28<br>6,29<br>1,02<br>4 | 4,56<br>12,58<br>2,04 |      |           |           |        |
| 236 | KSNR 5 0405/01 analogia Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wentylator<br>1 wyp.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Przewód wtynkowy<br>Włączniki 1-biegunowe nt/wt<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja<br>Cena jednostkowa | r-g<br>m<br>szt<br>% | 2,28<br>6,29<br>1,02<br>4 | 2,28<br>6,29<br>1,02  |      |           |           |        |
| 237 | KSNR 5 0405/03 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z<br>2 wyp.<br><b>Robocizna</b><br>Robocizna razem<br><b>Materiały</b><br>Przewód wtynkowy<br>Gniazdo 2-biegunowe w.t./n.t.<br>Materiały pomocnicze<br>Razem pozycja   | r-g<br>m<br>szt<br>% | 2,4<br>8,35<br>1,02<br>4  | 4,80<br>16,70<br>2,04 |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                        | Jm  | Norma  | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
| 238 | KNR 4-03 0203/04 Wymiana przewodów kabelkowych płaskich do lamp oświetleniowych i wentylatora<br>20 m                                |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                      | r-g | 0,1239 | 2,48  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Przewód płaski                                                                                                                       | m   | 1,04   | 20,80 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                 | %   | 4      |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
| 239 | KNR 5-08 0502/06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - kinkiet<br>2 kpl                                         |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                      | r-g | 0,21   | 0,42  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Kolki kotwiące                                                                                                                       | szt | 4      | 8,00  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                 | %   | 2,5    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
| 240 | KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - kinkiet<br>2 szt |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                      | r-g | 0,32   | 0,64  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Oprawy - kinkiet                                                                                                                     | szt | 1      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Żarówki                                                                                                                              | szt | 1,04   | 2,08  |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                 | %   | 2,5    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
| 241 | KNR 5-08w 0512/01 Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych halogenowych<br>10 kpl                                       |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                      | r-g | 0,86   | 8,60  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Oprawy halogenowe wpuszczane                                                                                                         | szt | 1      | 10,00 |      |           |           |        |
|     | Żarówki halogenowe                                                                                                                   | szt | 1,04   | 10,40 |      |           |           |        |
|     | Materiały pomocnicze                                                                                                                 | %   | 2,5    |       |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
| 242 | KNR 5-08W 0406/02 analogia Wymiana wentylatora - do R współcz. 1,5<br>1 szt                                                          |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna R=1,50</b>                                                                                                              |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                      | r-g | 0,85   | 1,27  |      |           |           |        |
|     | <b>Materiały</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Wentylator                                                                                                                           | szt | 1      | 1,00  |      |           |           |        |
|     | Kolki rozporowe plastikowe                                                                                                           | szt | 2      | 2,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
| 243 | KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1 pomiar          |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Robocizna razem                                                                                                                      | r-g | 0,5    | 0,50  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja                                                                                                                        |     |        |       |      |           |           |        |
|     | Cena jednostkowa                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |
| 244 | KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>2 pomiar    |     |        |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                     |     |        |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr  | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                       | Jm   | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|     | Robocizna razem                                                                                                                     | r-g  | 0,28  | 0,56  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                   |      |       |       |      |           |           |        |
| 245 | KNR 5-08w 0901/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pomiar, pierwszy<br>1 pomiar               |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                 | r-g  | 0,63  | 0,63  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                   |      |       |       |      |           |           |        |
| 246 | KNR 5-08w 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br>2 pomiar          |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                 | r-g  | 0,42  | 0,84  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                   |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Instalacja elektryczna</b><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br><b>Razem element</b>    |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>3e Wywóz gruzu</b>                                                                                                               |      |       |       |      |           |           |        |
| 247 | KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku gruzu<br>4 m3                                                                                  |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                 | r-g  | 4,54  | 18,16 |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                   |      |       |       |      |           |           |        |
| 248 | KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km<br>4 m3                                    |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Robocizna razem                                                                                                 | r-g  | 1,39  | 5,56  |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy 5t                                                                                             | m-g  | 0,72  | 2,88  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                   |      |       |       |      |           |           |        |
| 249 | KNR 4-01 0108/16 Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km. krotność = 24<br>4 m3 |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt S=24</b><br>Samochód skrzyniowy 5t                                                                                        | m-g  | 0,04  | 3,84  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                   |      |       |       |      |           |           |        |
| 250 | wycena indywidualna Koszt utylizacji odpadów z demontażu<br>1 kpl.                                                                  |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>Robocizna</b><br>Utylizacja odpadów                                                                                              | kpl. | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|     | <b>Sprzęt</b><br>Utylizacja odpadów                                                                                                 | kpl  | 1     | 1,00  |      |           |           |        |
|     | Razem pozycja<br>Cena jednostkowa                                                                                                   |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>RAZEM: Wywóz gruzu</b><br>Razem k.b.<br>Koszty zakupu<br>Koszty pośrednie<br>Zysk<br>Razem<br><b>Razem element</b>               |      |       |       |      |           |           |        |
|     | <b>OGÓŁEM</b><br>Razem k.b.                                                                                                         |      |       |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------------|----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
|    | Koszty zakupu                 |    |       |       |      |           |           |        |
|    | Koszty pośrednie              |    |       |       |      |           |           |        |
|    | Zysk                          |    |       |       |      |           |           |        |
|    | Ogółem                        |    |       |       |      |           |           |        |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Lp | Nazwa              | Jm   | Ilość    | Cena | Wartość |
|----|--------------------|------|----------|------|---------|
| 1  | Robocizna razem    | r-g  | 1.625,37 |      |         |
| 2  | Robotnicy          | r-g  | 3,00     |      |         |
| 3  | Utylizacja odpadów | kpl. | 3,00     |      |         |
|    | Razem              |      | 1.631,37 |      |         |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Lp | Nazwa                                                                                       | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|---------|
| 1  | Armatura splukująca do miski ustępowej Geberit                                              | kpl | 6,00   |      |         |
| 2  | Baterie do umywalk Picolo                                                                   | szt | 3,00   |      |         |
| 3  | Baterie umywalkowe stojące - komplet                                                        | szt | 4,00   |      |         |
| 4  | Baterie umywalkowe stojące bezdotykowe - komplet                                            | szt | 1,00   |      |         |
| 5  | Cegła budowlana pełna                                                                       | szt | 200,50 |      |         |
| 6  | Cement portlandzki 32,5 z dodatkami                                                         | t   | 0,50   |      |         |
| 7  | Cement portlandzki 32,5                                                                     | kg  | 38,89  |      |         |
| 8  | Dozownik mydła w płynie - automatyczny                                                      | szt | 8,00   |      |         |
| 9  | Drzwi aluminiowe częściowo szklone                                                          | szt | 4,00   |      |         |
| 10 | Drzwi aluminiowe z futryną                                                                  | szt | 4,00   |      |         |
| 11 | Drzwiczki rewizyjne 50x50cm                                                                 | szt | 1,00   |      |         |
| 12 | Emulsja gruntująca CERESIT CT 17                                                            | dm3 | 18,30  |      |         |
| 13 | Farba emulsyjna                                                                             | dm3 | 28,71  |      |         |
| 14 | Folia polietylen. bud. osłonowa 0,12-0,20 mm                                                | m2  | 58,64  |      |         |
| 15 | Folia w płynie                                                                              | kg  | 61,71  |      |         |
| 16 | Gips budowlany szpachlowy                                                                   | t   | 0,16   |      |         |
| 17 | Glazura Bianco Brillo 30x60 cm                                                              | m2  | 110,95 |      |         |
| 18 | Gniazdo 2-biegunowe w.t./n.t.                                                               | szt | 7,14   |      |         |
| 19 | Haki i uchwyty do rur śr. 110mm                                                             | szt | 2,00   |      |         |
| 20 | Haki i uchwyty do rur śr. 15mm                                                              | szt | 19,00  |      |         |
| 21 | Haki i uchwyty do rur śr. 20mm                                                              | szt | 4,00   |      |         |
| 22 | Klej do sklepania miękkich otulin z PE                                                      | dm3 | 0,15   |      |         |
| 23 | Kolki do wstrzeliwania                                                                      | szt | 15,27  |      |         |
| 24 | Kolki kotwiące                                                                              | szt | 20,00  |      |         |
| 25 | Kolki rozporowe plastikowe                                                                  | szt | 32,40  |      |         |
| 26 | Kolki rozporowe plastikowe                                                                  | szt | 58,33  |      |         |
| 27 | Kolki rozporowe                                                                             | szt | 50,00  |      |         |
| 28 | Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm                                                         | szt | 8,00   |      |         |
| 29 | Korki żeliwne ocynkowane d=15mm                                                             | szt | 24,00  |      |         |
| 30 | Korki żeliwne ocynkowane d=32mm                                                             | szt | 8,00   |      |         |
| 31 | Kosze                                                                                       | szt | 4,00   |      |         |
| 32 | Kratka wentylacyjna                                                                         | szt | 4,00   |      |         |
| 33 | Kratki wentylacyjne blaszane 20x20cm                                                        | szt | 4,00   |      |         |
| 34 | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm                                                        | szt | 24,00  |      |         |
| 35 | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm                                                       | szt | 18,00  |      |         |
| 36 | Kształtki z polipropylenu śr. 20mm                                                          | szt | 34,78  |      |         |
| 37 | Kształtki z polipropylenu śr. 25mm                                                          | szt | 27,06  |      |         |
| 38 | Kształtowniki profilowane C-50x0,60                                                         | m   | 7,71   |      |         |
| 39 | Kształtowniki profilowane U-50x0,60                                                         | m   | 2,86   |      |         |
| 40 | Lustro o wym. 0,70x1,00m                                                                    | szt | 2,00   |      |         |
| 41 | Lustro o wym. 1,22x1,01m                                                                    | szt | 1,00   |      |         |
| 42 | Lustro                                                                                      | szt | 1,00   |      |         |
| 43 | Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm                                                            | szt | 78,94  |      |         |
| 44 | Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm                                                            | szt | 16,48  |      |         |
| 45 | Łączniki żeliwne ocynkowane śr. 32mm                                                        | szt | 4,00   |      |         |
| 46 | Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" firmy Koło dla niepełnosprawnych                       | szt | 1,00   |      |         |
| 47 | Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" firmy Koło                                             | szt | 5,00   |      |         |
| 48 | Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - klamka z sztyldami                                | szt | 4,00   |      |         |
| 49 | Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - zamek łazienkowy                                  | szt | 2,00   |      |         |
| 50 | Okucia stolarskie do otworów drzwiowych - zamek                                             | szt | 2,00   |      |         |
| 51 | Oprawy - kinkiet                                                                            | szt | 5,00   |      |         |
| 52 | Oprawy halogenowe wpuszczane                                                                | szt | 18,00  |      |         |
| 53 | Oprawy oświetleniowe                                                                        | szt | 6,00   |      |         |
| 54 | Oslona Peszel                                                                               | m   | 11,00  |      |         |
| 55 | Ościeżnica - "90"                                                                           | m2  | 5,40   |      |         |
| 56 | Otulin termozolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 28mm | m   | 21,00  |      |         |
| 57 | Pianka poliuretanowa                                                                        | kg  | 2,14   |      |         |
| 58 | Piasek do zapraw                                                                            | m3  | 2,93   |      |         |
| 59 | Płytki gres Imola Maksima Durango 50x50cm natural                                           | m2  | 40,11  |      |         |
| 60 | Płyty gipsowe 60x60x3,8cm                                                                   | szt | 69,82  |      |         |
| 61 | Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5mm                                                          | m2  | 3,95   |      |         |
| 62 | Pojemnik na papier toaletowy firmy Mirida                                                   | szt | 3,00   |      |         |
| 63 | Pojemniki na ręczniki pojedyncze stal matowa                                                | szt | 7,00   |      |         |
| 64 | poręcz ścienna 70 cm stała - matowa                                                         | szt | 1,00   |      |         |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Lp    | Nazwa                                                   | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|-------|---------------------------------------------------------|-----|--------|------|---------|
| 65    | Poręcz ścienna, łukowa 70 cm, uchylna - matowa          | szt | 1,00   |      |         |
| 66    | Półnoga                                                 | szt | 3,00   |      |         |
| 67    | Przewód płaski                                          | m   | 203,84 |      |         |
| 68    | Przewód wtynkowy                                        | m   | 127,64 |      |         |
| 69    | Przyląca elastyczne do armatury                         | szt | 16,00  |      |         |
| 70    | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm             | m   | 2,20   |      |         |
| 71    | Rury z polipropylenu śr. 20mm - Boryszew                | m   | 11,00  |      |         |
| 72    | Rury z polipropylenu śr. 20mm                           | m   | 23,10  |      |         |
| 73    | Rury z polipropylenu śr.25mm                            | m   | 32,40  |      |         |
| 74    | Sedesy "kompakt" z polistyrenu dla niepełnosprawnych    | szt | 6,00   |      |         |
| 75    | Silikon                                                 | kg  | 2,92   |      |         |
| 76    | Skrzydło drzwiowe                                       | szt | 2,00   |      |         |
| 77    | Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor               | kg  | 28,53  |      |         |
| 78    | Sucha zaprawa do spoinowania                            | kg  | 7,71   |      |         |
| 79    | Sucha zaprawa samopoziom. CERESIT CN 76                 | kg  | 127,06 |      |         |
| 80    | Syfony umywalkowe mosiężne chromowane kpl               | szt | 1,00   |      |         |
| 81    | Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm                       | szt | 7,00   |      |         |
| 82    | Szafki kuchenne                                         | szt | 2,00   |      |         |
| 83    | Szczotka wc w tubie stalowej z przykrywką               | szt | 6,00   |      |         |
| 84    | Sznur konopny smołowany                                 | kg  | 0,72   |      |         |
| 85    | Tablica rozdzielcza                                     | szt | 1,00   |      |         |
| 86    | Taśma malarska                                          | m   | 192,00 |      |         |
| 87    | Taśma spoinowa                                          | m   | 8,51   |      |         |
| 88    | Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm | m   | 0,30   |      |         |
| 89    | Tektura                                                 | m2  | 184,00 |      |         |
| 90    | Termo elektryczna o poj. 10l                            | szt | 1,00   |      |         |
| 91    | Trójniki kanalizacyjne z PCW d=110mm                    | szt | 1,10   |      |         |
| 92    | Trójniki z PCV śr. 32/20mm                              | szt | 2,00   |      |         |
| 93    | Uchwyt na papier toaletowy                              | szt | 3,00   |      |         |
| 94    | Uchwyty do rur śr. 20mm                                 | szt | 44,33  |      |         |
| 95    | Uchwyty do rur śr. 25mm                                 | szt | 37,50  |      |         |
| 96    | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 110mm           | szt | 6,00   |      |         |
| 97    | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych śr. 50mm            | szt | 8,00   |      |         |
| 98    | Umywalka 55 cm dla osób niepełnosprawnych               | szt | 1,00   |      |         |
| 99    | Umywalki porcelanowe - Picolo                           | szt | 3,00   |      |         |
| 100   | Umywalki porcelanowe                                    | szt | 4,00   |      |         |
| 101   | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 110mm   | szt | 4,00   |      |         |
| 102   | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW śr. 50mm    | szt | 32,00  |      |         |
| 103   | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW             | szt | 24,00  |      |         |
| 104   | Wapno gaszone (ciasto)                                  | m3  | 0,004  |      |         |
| 105   | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                      | kg  | 15,79  |      |         |
| 106   | Wapno suchogaszone                                      | t   | 0,66   |      |         |
| 107   | Wentylator                                              | szt | 3,00   |      |         |
| 108   | Wkładka do zamka                                        | szt | 2,00   |      |         |
| 109   | Wkręty do blach samogwintujące                          | szt | 63,92  |      |         |
| 110   | Wkręty do płyt gipsowych                                | kg  | 0,68   |      |         |
| 111   | Wsporniki do umywalk                                    | szt | 1,00   |      |         |
| 112   | Włączniki 1-biegunowe nt/wt                             | szt | 11,22  |      |         |
| 113   | Zapr. klej. Ceresit CM 17                               | kg  | 307,02 |      |         |
| 114   | Zapr. klej. Ceresit CM-17                               | kg  | 841,13 |      |         |
| 115   | Zaprawa cementowa M-12                                  | m3  | 0,16   |      |         |
| 116   | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm                          | szt | 0,22   |      |         |
| 117   | Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm                        | szt | 0,22   |      |         |
| 118   | Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=15mm             | szt | 12,00  |      |         |
| 119   | Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=20mm             | szt | 2,00   |      |         |
| 120   | Złącza dwukielichowe z PCW śr. 110mm                    | szt | 1,00   |      |         |
| 121   | Żarówki energooszczędne                                 | szt | 6,24   |      |         |
| 122   | Żarówki halogenowe                                      | szt | 18,72  |      |         |
| 123   | Żarówki                                                 | szt | 5,20   |      |         |
| Razem |                                                         |     |        |      |         |

Muzeum Narodowe w Warszawie Al. Jerozolimskie 3

| Lp | Nazwa                                      | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--------------------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3 | m-g | 4,13  |      |         |
| 2  | Samochód dostawczy do 0,9t                 | m-g | 0,81  |      |         |
| 3  | Samochód skrzyn. 5-10t                     | m-g | 5,93  |      |         |
| 4  | Samochód skrzyniowy 5t                     | m-g | 16,03 |      |         |
| 5  | Samochód skrzyniowy do 5,0 t               | m-g | 0,03  |      |         |
| 6  | Środek transportowy                        | m-g | 3,86  |      |         |
| 7  | Utylizacja odpadów                         | kpl | 3,00  |      |         |
| 8  | Wyciąg                                     | m-g | 11,94 |      |         |
| 9  | Żuraw samochodowy                          | m-g | 0,97  |      |         |
|    | Razem                                      |     | 46,69 |      |         |