

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU  
HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA RYNEK STAREGO MIASTA 29/41  
INWESTOR : INSTYTUT HISTORII P.A.N.  
ADRES INWESTORA : 02-272 WARSZAWA RYNEK STAREGO MIASTA 29/31  
BRANŻA : BUDOWLANA ( PODWYŻSZONY STANDARD)  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2014 R.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2014 R.

Data zatwierdzenia

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.                                                                                                                                                             | Pod-<br>stawa             | Opis                                                                              | jm             | Nakła-<br>dy | R    | M    | S |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|------|---|
| <b>Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.</b> |                           |                                                                                   |                |              |      |      |   |
| <b>1</b>                                                                                                                                                        |                           | <b>REMONT ŁAZIENEK</b>                                                            |                |              |      |      |   |
| 1<br>d.1                                                                                                                                                        | KNR-W<br>4-01<br>1216-01  | Zabezpieczenie podłóg folią<br>przedmiar = 140 m <sup>2</sup>                     | m <sup>2</sup> |              |      |      |   |
| 1*                                                                                                                                                              |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.057r-g/m <sup>2</sup>                                   | r-g            | 7.9800       | 0.00 |      |   |
| 2*                                                                                                                                                              |                           | -- M --<br>folia polietylenowa<br>1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> | 154.000<br>0 |      | 0.00 |   |
| 3*                                                                                                                                                              |                           | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                  | %              | 2.0000       |      | 0.00 |   |
| 2<br>d.1                                                                                                                                                        | KNR 2-<br>02<br>0925-02   | Oslony płytami z tektury falistej<br>przedmiar = 140 m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |              |      |      |   |
| 1*                                                                                                                                                              |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.2197r-g/m <sup>2</sup>                                  | r-g            | 30.7580      | 0.00 |      |   |
| 2*                                                                                                                                                              |                           | -- M --<br>płyty z tektury falistej<br>0.175m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> | 24.5000      |      | 0.00 |   |
| 3*                                                                                                                                                              |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                | %              | 1.5000       |      | 0.00 |   |
| 3<br>d.1                                                                                                                                                        | KNR 4-<br>01 0811<br>- 07 | Rozebranie posadzki z płytek na<br>zapr.cem.<br>przedmiar = 42.880 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |              |      |      |   |
| 1*                                                                                                                                                              |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.92r-g/m <sup>2</sup>                                    | r-g            | 39.4496      | 0.00 |      |   |
| 4<br>d.1                                                                                                                                                        | KNR 4-<br>01 0819<br>- 15 | Rozebranie wykładziny ściiennej z<br>płytek<br>przedmiar = 183 m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> |              |      |      |   |
| 1*                                                                                                                                                              |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.38r-g/m <sup>2</sup>                                    | r-g            | 252.540<br>0 | 0.00 |      |   |
| 5<br>d.1                                                                                                                                                        | KNR 4-<br>02 0132<br>- 01 | Demontaż baterii umywalkowej i<br>zmywakowej<br>przedmiar = 18 szt.               | szt            |              |      |      |   |
|                                                                                                                                                                 |                           | -- R --                                                                           |                |              |      |      |   |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.                             | Podstawa | Opis                                                                                      | jm       | Nakłady | R    | M    | S |
|---------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|------|---|
| 1*                              |          | robocizna<br>0.7r-g/szt.                                                                  | r-g      | 12.6000 | 0.00 |      |   |
| 2*                              |          | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4%(od R)                                               | %        | 4.0000  |      | 0.00 |   |
| 6 KNR 4-<br>d.1 02 0133<br>- 01 |          | Demontaż zaworu do w.c.<br>przedmiar = 14 szt.                                            | szt<br>. |         |      |      |   |
| 1*                              |          | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/szt.                                                      | r-g      | 3.6400  | 0.00 |      |   |
| 2*                              |          | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                              | %        | 10.0000 |      | 0.00 |   |
| 7 KNR 4-<br>d.1 02 0235<br>- 06 |          | Demontaż umywalki<br>przedmiar = 14 kpl.                                                  | kpl<br>. |         |      |      |   |
| 1*                              |          | -- R --<br>robocizna<br>1r-g/kpl.                                                         | r-g      | 14.0000 | 0.00 |      |   |
| 2*                              |          | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4%(od R)                                               | %        | 4.0000  |      | 0.00 |   |
| 8 KNR 4-<br>d.1 02 0235<br>- 08 |          | Demontaż ustępu z miską fajan-<br>sową<br>przedmiar = 14 kpl.                             | kpl<br>. |         |      |      |   |
| 1*                              |          | -- R --<br>robocizna<br>3.44r-g/kpl.                                                      | r-g      | 48.1600 | 0.00 |      |   |
| 2*                              |          | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>4%(od R)                                               | %        | 4.0000  |      | 0.00 |   |
| 9 KNR 4-<br>d.1 02 0233<br>- 03 |          | Demontaż podejścia odpływowe-<br>go z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>przedmiar = 18 szt. | szt<br>. |         |      |      |   |
| 1*                              |          | -- R --<br>robocizna<br>0.58r-g/szt.                                                      | r-g      | 10.4400 | 0.00 |      |   |
|                                 |          | -- M --                                                                                   |          |         |      |      |   |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa           | Opis                                                                                                       | jm             | Nakłady  | R    | M    | S |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------|------|---|
| 2*     |                    | materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                                          | %              | 10.0000  |      | 0.00 |   |
| 10 d.1 | KNR 4-02 0233 - 04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>przedmiar = 14 szt.                         | szt            |          |      |      |   |
| 1*     |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.7r-g/szt.                                                                        | r-g            | 9.8000   | 0.00 |      |   |
| 2*     |                    | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                               | %              | 10.0000  |      | 0.00 |   |
| 11 d.1 | KNR 4-02 0144 - 01 | Demontaż termy elektrycznej.<br>przedmiar = 14 szt.                                                        | szt            |          |      |      |   |
| 1*     |                    | -- R --<br>robocizna<br>2.27r-g/szt.                                                                       | r-g            | 31.7800  | 0.00 |      |   |
| 2*     |                    | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                               | %              | 10.0000  |      | 0.00 |   |
| 12 d.1 | KNR 4-02 0230 - 04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm<br>- na ścianach budynku<br>przedmiar = 132 m | m              |          |      |      |   |
| 1*     |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.26r-g/m                                                                          | r-g            | 34.3200  | 0.00 |      |   |
| 2*     |                    | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                               | %              | 10.0000  |      | 0.00 |   |
| 13 d.1 | KNR 4-01 0211-03   | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach<br>przedmiar = 42.880 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |      |      |   |
| 1*     |                    | -- R --<br>robocizna<br>4.8r-g/m <sup>2</sup>                                                              | r-g            | 205.8240 | 0.00 |      |   |
| 14 d.1 | KNR 4-01 0211-01   | Skucie nierówności przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach<br>przedmiar = 183.6 m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> |          |      |      |   |
|        |                    | -- R --                                                                                                    |                |          |      |      |   |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Pod-<br>stawa             | Opis                                                                                                                                | jm             | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|------|------|
| 1*        |                           | robocizna<br>0.96r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                 | r-g            | 176.256<br>0 | 0.00 |      |      |
| 15<br>d.1 | KNR 4-<br>01 0711<br>- 03 | Uzup.tynk.wew.kat.III z zapr.cem.-<br>wap.na ścian. - wyrównanie ścian<br>pod układaną glazurę.<br>przedmiar = 183.6 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |              |      |      |      |
| 1*        |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.17r-g/m <sup>2</sup>                                                                                      | r-g            | 214.812<br>0 | 0.00 |      |      |
| 2*        |                           | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami<br>25<br>0.0052t/m <sup>2</sup>                                                           | t              | 0.9547       |      | 0.00 |      |
| 3*        |                           | wapno suchogaszzone<br>0.0066t/m <sup>2</sup>                                                                                       | t              | 1.2118       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                           | piasek do zapraw<br>0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                            | m <sup>3</sup> | 4.8838       |      | 0.00 |      |
| 5*        |                           | woda z rurociągu<br>0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.2301       |      | 0.00 |      |
| 6*        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                  | %              | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 7*        |                           | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elek-<br>tryczna<br>0.04m-g/m <sup>2</sup>                                                       | m-<br>g        | 7.3440       |      |      | 0.00 |
| 16<br>d.1 | KNR-W<br>2-02<br>1104-01  | Warstwy wyrównawcze pod po-<br>sadzki z zaprawy cementowej<br>grubości 20 mm zatarte na ostro<br>przedmiar = 42.880 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |              |      |      |      |
| 1*        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.356r-g/m <sup>2</sup>                                                                                     | r-g            | 15.2653      | 0.00 |      |      |
| 2*        |                           | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                           | m <sup>3</sup> | 0.8833       |      | 0.00 |      |
| 3*        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                  | %              | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0309m-g/m <sup>2</sup>                                                                                       | m-<br>g        | 1.3250       |      |      | 0.00 |
| 5*        |                           | środek transportowy<br>0.006m-g/m <sup>2</sup>                                                                                      | m-<br>g        | 0.2573       |      |      | 0.00 |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Pod-<br>stawa             | Opis                                                                                                                                                                      | jm             | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|------|------|
| 17<br>d.1 | KNR-W<br>2-02<br>1104-03  | Warstwy wyrównawcze pod po-<br>sadzki z zaprawy cementowej -<br>dodatek lub potrącenie za zmianę<br>grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>przedmiar = 42.880 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |              |      |      |      |
| 1*        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.0716*2=0.1432r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | r-g            | 6.1404       | 0.00 |      |      |
| 2*        |                           | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0105*2=0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.9005       |      | 0.00 |      |
| 3*        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                        | %              | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0158*2=0.0316m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                    | m-<br>g        | 1.3550       |      |      | 0.00 |
| 18<br>d.1 | KNR 2-<br>02<br>1118-01   | Posadzki płytkowe z kamieni<br>sztucznych układane na klej -<br>przygotowanie podłoża<br>przedmiar = 42.880 m <sup>2</sup>                                                | m <sup>2</sup> |              |      |      |      |
| 1*        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.2192r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                          | r-g            | 9.3993       | 0.00 |      |      |
| 2*        |                           | -- M --<br>zaprawa klejąca<br>4.75kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                       | kg             | 203.680<br>0 |      | 0.00 |      |
| 3*        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                        | %              | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                           | -- S --<br>wyciąg<br>0.0093m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | m-<br>g        | 0.3988       |      |      | 0.00 |
| 5*        |                           | środek transportowy<br>0.0001m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                           | m-<br>g        | 0.0043       |      |      | 0.00 |
| 19<br>d.1 | KNR 0-<br>12 1118<br>- 02 | Posadzki z płytek układanych me-<br>todą w "KARO"<br>przedmiar = 42.880 m <sup>2</sup>                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |      |      |      |
| 1*        |                           | -- R --<br>robocizna<br>2.9052r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                          | r-g            | 124.575<br>0 | 0.00 |      |      |
|           |                           | -- M --                                                                                                                                                                   |                |              |      |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa                                 | Opis                                                                                                                                                 | jm             | Nakłady   | R    | M    | S    |
|--------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------|------|------|
| 2*     |                                          | płytki GRES<br>1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 43.7376   |      | 0.00 |      |
| 3*     |                                          | zaprawa klejąca<br>5.2kg/m <sup>2</sup>                                                                                                              | kg             | 222.9760  |      | 0.00 |      |
| 4*     |                                          | zaprawa spoinująca<br>0.55kg/m <sup>2</sup>                                                                                                          | kg             | 23.5840   |      | 0.00 |      |
| 5*     |                                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                   | %              | 1.5000    |      | 0.00 |      |
| 6*     |                                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0391m-g/m <sup>2</sup>                                                                                           | m-g            | 1.6766    |      |      | 0.00 |
| 20 d.1 | NNRnkb<br>ORG-BUD<br>202<br>0837 -<br>01 | (z.IV) Licowanie ścian płytkami<br>glazurowanymi na zaprawie klejo-<br>wej<br>przedmiar = 183.6 m <sup>2</sup>                                       | m <sup>2</sup> |           |      |      |      |
| 1*     |                                          | -- R --<br>robocizna<br>2.9427r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                     | r-g            | 540.2797  | 0.00 |      |      |
| 2*     |                                          | -- M --<br>płytki szklwione ściennie<br>1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                            | m <sup>2</sup> | 201.9600  |      | 0.00 |      |
| 3*     |                                          | zaprawa klejowa - sucha mie-<br>szanka<br>7.2174kg/m <sup>2</sup>                                                                                    | kg             | 1325.1146 |      | 0.00 |      |
| 4*     |                                          | zaprawa fugowa<br>0.9kg/m <sup>2</sup>                                                                                                               | kg             | 165.2400  |      | 0.00 |      |
| 5*     |                                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                   | %              | 1.5000    |      | 0.00 |      |
| 6*     |                                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0257m-g/m <sup>2</sup>                                                                                           | m-g            | 4.7185    |      |      | 0.00 |
| 21 d.1 | NNRnkb<br>ORG-BUD<br>202<br>0842 -<br>01 | (z.VII) osadzenie listew wykończa-<br>jących przy licowaniu ścian płyt-<br>kami w pomieszczeniach o pow.<br>do 8 m <sup>2</sup><br>przedmiar = 138 m | m              |           |      |      |      |
| 1*     |                                          | -- R --<br>robocizna<br>0.0936r-g/m                                                                                                                  | r-g            | 12.9168   | 0.00 |      |      |
|        |                                          | -- M --                                                                                                                                              |                |           |      |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa           | Opis                                                                                        | jm   | Nakłady  | R    | M    | S    |
|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|------|------|
| 2*     |                    | listwa wykończająca<br>1.03m/m                                                              | m    | 142.1400 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                          | %    | 1.5000   |      | 0.00 |      |
| 4*     |                    | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003m-g/m                                               | m-g  | 0.0414   |      |      | 0.00 |
| 22 d.1 | KNR 4-01 0354 - 13 | Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,drzwiczek<br>przedmiar = 23 szt.                       | szt. |          |      |      |      |
| 1*     |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.12r-g/szt.                                                        | r-g  | 2.7600   | 0.00 |      |      |
| 23 d.1 | KNR 4-01 0322 - 02 | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>przedmiar = 23 szt.                 | szt. |          |      |      |      |
| 1*     |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.68r-g/szt.                                                        | r-g  | 15.6400  | 0.00 |      |      |
| 2*     |                    | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2szt/szt.                                               | szt  | 46.0000  |      | 0.00 |      |
| 3*     |                    | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>2.07kg/szt.                                           | kg   | 47.6100  |      | 0.00 |      |
| 4*     |                    | piasek do zapraw<br>0.005m³/szt.                                                            | m³   | 0.1150   |      | 0.00 |      |
| 5*     |                    | kratki wentylacyjne<br>1szt/szt.                                                            | szt  | 23.0000  |      | 0.00 |      |
| 6*     |                    | woda z rurociągu<br>0.002m³/szt.                                                            | m³   | 0.0460   |      | 0.00 |      |
| 7*     |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                          | %    | 1.5000   |      | 0.00 |      |
| 24 d.1 | KNR 4-01 0713 - 01 | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach<br>przedmiar = 92.000 m² | m²   |          |      |      |      |
| 1*     |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.37r-g/m²                                                          | r-g  | 34.0400  | 0.00 |      |      |
| 2*     |                    | -- M --<br>wapno suchogaszone<br>0.0011t/m²                                                 | t    | 0.1012   |      | 0.00 |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Pod-<br>stawa                                | Opis                                                                                                                                                    | jm              | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------|------|------|
| 3*        |                                              | gips szpachlowy<br>0.0014t/m <sup>2</sup>                                                                                                               | t               | 0.1288       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                              | piasek do zapraw<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                 | m <sup>3</sup>  | 0.4600       |      | 0.00 |      |
| 5*        |                                              | woda z rurociągu<br>0.0064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                | m <sup>3</sup>  | 0.5888       |      | 0.00 |      |
| 6*        |                                              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                      | %               | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 25<br>d.1 | NNRnkb<br>ORG-<br>BUD<br>202<br>1134 -<br>02 | (z.VII) Gruntowanie podłóży pre-<br>paratami gruntującymi- powierz-<br>chnie ścian<br>przedmiar = 92.000 m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup>  |              |      |      |      |
| 1*        |                                              | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                          | r-g             | 7.3600       | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                              | -- M --<br>preparat gruntujący<br>0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                   | dm <sup>3</sup> | 20.2400      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                      | %               | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                              | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>                                                                                              | m-<br>g         | 0.0276       |      |      | 0.00 |
| 26<br>d.1 | KNR 4-<br>01 1204<br>- 02                    | Dwukrotne malowanie farbami<br>emulsyjnymi tynków wewnętrz-<br>nych ścian<br>przedmiar = 92.000 m <sup>2</sup>                                          | m <sup>2</sup>  |              |      |      |      |
| 1*        |                                              | -- R --<br>robocizna<br>0.119r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                         | r-g             | 10.9480      | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                              | -- M --<br>farby akrylowe<br>0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                       | dm <sup>3</sup> | 26.3120      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                              | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                        | %               | 2.0000       |      | 0.00 |      |
| 27<br>d.1 | KNR(W)<br>2-02<br>2004 -<br>07               | Obudowa w.c., rur itp. płytami<br>gipsowo-kartonowymi na rusztach<br>metalowych pojedynczych jedno-<br>warstwowo 50-01<br>przedmiar = 49 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |              |      |      |      |
|           |                                              | -- R --                                                                                                                                                 |                 |              |      |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Podstawa                       | Opis                                                                                                                                          | jm             | Nakłady      | R    | M    | S    |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|------|------|
| 1*        |                                | robocizna<br>2.14r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                           | r-g            | 104.860<br>0 | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe - wodo-<br>odporne<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                   | m <sup>2</sup> | 51.4500      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                | kształtowniki stalowe profilowane<br>U<br>0.76m/m <sup>2</sup>                                                                                | m              | 37.2400      |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                | kształtowniki stalowe profilowane<br>C<br>2.05m/m <sup>2</sup>                                                                                | m              | 100.450<br>0 |      | 0.00 |      |
| 5*        |                                | kołki do wstrzeliwania z nabojami<br>4.06szt/m <sup>2</sup>                                                                                   | szt            | 198.940<br>0 |      | 0.00 |      |
| 6*        |                                | blachowkręty<br>13.88szt/m <sup>2</sup>                                                                                                       | szt            | 680.120<br>0 |      | 0.00 |      |
| 7*        |                                | gips budowlany szpachlowy<br>1.32kg/m <sup>2</sup>                                                                                            | kg             | 64.6800      |      | 0.00 |      |
| 8*        |                                | taśma<br>2.264m/m <sup>2</sup>                                                                                                                | m              | 110.936<br>0 |      | 0.00 |      |
| 9*        |                                | woda<br>0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.0421       |      | 0.00 |      |
| 10*       |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                            | %              | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 11*       |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.016m-g/m <sup>2</sup>                                                                                     | m-<br>g        | 0.7840       |      |      | 0.00 |
| 28<br>d.1 | KNR(W)<br>2-02<br>2004 -<br>01 | Obudowa pionów płytami<br>gipsowo-kartonowymi na rusztach<br>metalowych pojedynczych jedno-<br>warstwo 50-01<br>przedmiar = 56 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |              |      |      |      |
| 1*        |                                | -- R --<br>robocizna<br>1.84r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                | r-g            | 103.040<br>0 | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe - wodo-<br>odporne<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                   | m <sup>2</sup> | 58.8000      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                | kształtowniki stalowe profilowane<br>U<br>0.76m/m <sup>2</sup>                                                                                | m              | 42.5600      |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                | kształtowniki stalowe profilowane<br>C<br>2.05m/m <sup>2</sup>                                                                                | m              | 114.800<br>0 |      | 0.00 |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Pod-<br>stawa             | Opis                                                                                                                             | jm             | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|------|------|
| 5*        |                           | kołki do wstrzeliwania z nabojami<br>4.06szt/m <sup>2</sup>                                                                      | szt            | 227.360<br>0 |      | 0.00 |      |
| 6*        |                           | blachowkręty<br>13.88szt/m <sup>2</sup>                                                                                          | szt            | 777.280<br>0 |      | 0.00 |      |
| 7*        |                           | gips budowlany szpachlowy<br>1.32kg/m <sup>2</sup>                                                                               | kg             | 73.9200      |      | 0.00 |      |
| 8*        |                           | taśma<br>2.264m/m <sup>2</sup>                                                                                                   | m              | 126.784<br>0 |      | 0.00 |      |
| 9*        |                           | woda<br>0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.0482       |      | 0.00 |      |
| 10*       |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                               | %              | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 11*       |                           | -- S --<br>środek transportowy<br>0.016m-g/m <sup>2</sup>                                                                        | m-<br>g        | 0.8960       |      |      | 0.00 |
| 29<br>d.1 | KNR 4-<br>01 0336<br>- 03 | Wykucie bruzd w ścianach z ce-<br>gieł na zaprawie cementowo-wa-<br>piennej w celu schowania rur<br>wod-kan.<br>przedmiar = 66 m | m              |              |      |      |      |
| 1*        |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.5r-g/m                                                                                                 | r-g            | 99.0000      | 0.00 |      |      |
| 30<br>d.1 | KNR 4-<br>01 0326<br>- 01 | Zamurowanie bruzd z przewoda-<br>mi instalacyjnymi w ścianach z<br>cegół<br>przedmiar = 66 m                                     | m              |              |      |      |      |
| 1*        |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.57r-g/m                                                                                                | r-g            | 37.6200      | 0.00 |      |      |
| 2*        |                           | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>4szt/m                                                                                       | szt            | 264.000<br>0 |      | 0.00 |      |
| 3*        |                           | cement portlandzki 35 bez dodat-<br>ków<br>0.39kg/m                                                                              | kg             | 25.7400      |      | 0.00 |      |
| 4*        |                           | wapno suchogaszone<br>0.22kg/m                                                                                                   | kg             | 14.5200      |      | 0.00 |      |
| 5*        |                           | piasek do zapraw<br>0.002m <sup>3</sup> /m                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.1320       |      | 0.00 |      |
| 6*        |                           | woda z rurociągu<br>0.001m <sup>3</sup> /m                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.0660       |      | 0.00 |      |
| 7*        |                           | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                               | %              | 1.5000       |      | 0.00 |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa               | Opis                                                                                                                            | jm             | Nakłady | R    | M    | S    |
|--------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|------|------|
| 8*     |                        | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.01m-g/m                                                                     | m-g            | 0.6600  |      |      | 0.00 |
| 31 d.1 | KNR 4-01<br>0210-01    | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego<br>przedmiar = 18 m               | m              |         |      |      |      |
| 1*     |                        | -- R --<br>robocizna<br>3.81r-g/m                                                                                               | r-g            | 68.5800 | 0.00 |      |      |
| 32 d.1 | TZKNB K XII<br>0104-13 | Drobna naprawa ościeżnic osadzonych(przestrug.wrębów i wst.listew z profilem lub wrębem o dług. - do 1 m<br>przedmiar = 28 szt. | szt<br>.       |         |      |      |      |
| 1*     |                        | -- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/szt.                                                                                            | r-g            | 26.8800 | 0.00 |      |      |
| 2*     |                        | -- M --<br>listwy iglaste<br>1.37m/szt.                                                                                         | m              | 38.3600 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                        | materiały pomocnicze<br>28.6%(od M)                                                                                             | %              | 28.6000 |      | 0.00 |      |
| 33 d.1 | TZKNB K XII<br>0503-73 | Wymiana zawiasy drzwiowej naprawy miejsca uszk.<br>przedmiar = 28 szt.                                                          | szt<br>.       |         |      |      |      |
| 1*     |                        | -- R --<br>robocizna<br>1.62r-g/szt.                                                                                            | r-g            | 45.3600 | 0.00 |      |      |
| 2*     |                        | -- M --<br>zawiasa drzwiowa<br>1szt./szt.                                                                                       | szt<br>.       | 28.0000 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                        | materiały pomocnicze<br>2.6%(od M)                                                                                              | %              | 2.6000  |      | 0.00 |      |
| 34 d.1 | KNR 4-01<br>1211-04    | Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2<br>przedmiar = 50.4 m <sup>2</sup><br><br>-- R --       | m <sup>2</sup> |         |      |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Podstawa                                                                                             | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                            | jm              | Nakłady | R    | M    | S |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------|------|---|
| 1*        |                                                                                                      | robocizna<br>0.49r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             | r-g             | 24.6960 | 0.00 |      |   |
| 2*        |                                                                                                      | -- M --<br>papier ścierny w arkuszach<br>0.43ark./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                | ark             | 21.6720 |      | 0.00 |   |
| 3*        |                                                                                                      | benzyna<br>0.5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                   | dm <sub>3</sub> | 25.2000 |      | 0.00 |   |
| 4*        |                                                                                                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                                | %               | 2.0000  |      | 0.00 |   |
| 35<br>d.1 | KNR 4-01<br>1210-10<br>z.sz.4.5.<br>4. 9914-03<br>z.sz.4.5.<br>4. 9914-07<br>z.sz.4.5.<br>4. 9914-09 | Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łączone z ćwierćwałkami - opaski dwustronne profilowane o szer. do 15 cm<br>przedmiar = 50.4 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |      |      |   |
| 1*        |                                                                                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.34*(1.5*2+0.5+0.5*2)=1.53r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                           | r-g             | 77.1120 | 0.00 |      |   |
| 2*        |                                                                                                      | -- M --<br>emalia olejno-żywiczna o podwyższonej trwałości<br>0.138*(1.5*2+0.5+0.5*2)=<br>0.621dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  | dm <sub>3</sub> | 31.2984 |      | 0.00 |   |
| 3*        |                                                                                                      | benzyna do lakierów<br>0.023*(1.5*2+0.5+0.5*2)=<br>0.1035dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                        | dm <sub>3</sub> | 5.2164  |      | 0.00 |   |
| 4*        |                                                                                                      | materiały pomocnicze<br>2%(od M)                                                                                                                                                                                                                                                                | %               | 2.0000  |      | 0.00 |   |
| 36<br>d.1 | KNR-W<br>2-02<br>2007-05                                                                             | Okładziny z płyt gipsowych dźwiękochłonnych na stropach na rusztach drewnianych lub metalowych<br>przedmiar = 42.88 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>  |         |      |      |   |
| 1*        |                                                                                                      | -- R --<br>robocizna<br>1.75r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | r-g             | 75.0400 | 0.00 |      |   |
|           |                                                                                                      | -- M --                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |         |      |      |   |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.                   | Podstawa           | Opis                                                                                                                                                           | jm             | Nakłady  | R    | M    | S    |
|-----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|------|------|------|
| 2*                    |                    | płyty gipsowe dźwiękochłonne o wym 60x60x3 cm<br>2.89szt./m <sup>2</sup>                                                                                       | szt            | 123.9232 |      | 0.00 |      |
| 3*                    |                    | gips budowlany szpachlowy<br>0.0005t/m <sup>2</sup>                                                                                                            | t              | 0.0214   |      | 0.00 |      |
| 4*                    |                    | wkręty do płyt gipsowych<br>0.0283kg/m <sup>2</sup>                                                                                                            | kg             | 1.2135   |      | 0.00 |      |
| 5*                    |                    | woda<br>0.00033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.0142   |      | 0.00 |      |
| 6*                    |                    | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                             | %              | 1.5000   |      | 0.00 |      |
| 7*                    |                    | -- S --<br>wyciąg<br>0.014m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | m-g            | 0.6003   |      |      | 0.00 |
| 8*                    |                    | środek transportowy<br>0.0521m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                | m-g            | 2.2340   |      |      | 0.00 |
| 37 d.1 07 z.sz.3.5. a | KNR 4-07           | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności pionu wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter<br>przedmiar = 14 pion | pion           |          |      |      |      |
| 1*                    |                    | -- R --<br>robocizna<br>1.5r-g/pion                                                                                                                            | r-g            | 21.0000  | 0.00 |      |      |
| 38 d.1 15 0205 - 04   | KNR 2-15 0205 - 04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową<br>przedmiar = 87.6 m                                                             | m              |          |      |      |      |
| 1*                    |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.299*0.955=0.285545r-g/m                                                                                                              | r-g            | 25.0137  | 0.00 |      |      |
| 2*                    |                    | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm<br>0.806m/m                                                                                     | m              | 70.6056  |      | 0.00 |      |
| 3*                    |                    | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm<br>0.7szt/m                                                                                                               | szt            | 61.3200  |      | 0.00 |      |
| 4*                    |                    | rury przepustowe z PCW śr. 110 mm<br>0.153m/m                                                                                                                  | m              | 13.4028  |      | 0.00 |      |
| 5*                    |                    | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej śr. 110 mm<br>1szt/m                                                                                             | szt            | 87.6000  |      | 0.00 |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Pod-<br>stawa                              | Opis                                                                                                | jm       | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|------|------|
| 6*        |                                            | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                  | %        | 0.2000       |      | 0.00 |      |
| 7*        |                                            | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.006m-g/m                                                | m-<br>g  | 0.5256       |      |      | 0.00 |
| 39<br>d.1 | KNR-W<br>2-15<br>0222-02                   | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne<br>o śr. 110 mm o połączeniach<br>wciskowych<br>przedmiar = 14 szt. | szt<br>. |              |      |      |      |
| 1*        |                                            | -- R --<br>robocizna<br>0.38r-g/szt.                                                                | r-g      | 5.3200       | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                            | -- M --<br>czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o<br>śr. 110 mm<br>1szt./szt.                            | szt<br>. | 14.0000      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                            | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                    | %        | 1.0000       |      | 0.00 |      |
| 40<br>d.1 | KNR 2-<br>15 0208<br>- 05<br>analo-<br>gia | Dodatek za wykonanie połączeń z<br>istniejącą wywiewką o śr. 110<br>mm<br>przedmiar = 8 szt.        | szt<br>. |              |      |      |      |
| 1*        |                                            | -- R --<br>robocizna<br>$1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.                                       | r-g      | 10.9252      | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                            | -- M --<br>Traperek połączeniowy redukc.<br>110/100 mm.<br>1szt/szt.                                | szt      | 8.0000       |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                            | uchwyty do rur PCW wykonane z<br>blachy stalowej śr. 110 mm'<br>1szt/szt.                           | szt      | 8.0000       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                            | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                  | %        | 0.2000       |      | 0.00 |      |
| 5*        |                                            | -- S --<br>samochód dostawczy do 0.9 t<br>0.01m-g/szt.                                              | m-<br>g  | 0.0800       |      |      | 0.00 |
| 41<br>d.1 | KNR 4-<br>02 0236<br>- 04                  | Przeczyszczenie rurociągu żeliw-<br>nego kanalizacyjnego<br>przedmiar = 4 msc.                      | ms<br>c. |              |      |      |      |
|           |                                            | -- R --                                                                                             |          |              |      |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa                  | Opis                                                                                                 | jm       | Nakłady | R    | M    | S    |
|--------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|------|------|
| 1*     |                           | robocizna<br>1.25r-g/msc.                                                                            | r-g      | 5.0000  | 0.00 |      |      |
| 2*     |                           | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>10%(od R)                                                         | %        | 10.0000 |      | 0.00 |      |
| 42 d.1 | KNR-W<br>2-15<br>0222-02  | Dodatek za wykonanie połączeń z<br>kanalizacją podposadzkową<br>przedmiar = 4 szt.                   | szt<br>. |         |      |      |      |
| 1*     |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.38r-g/szt.                                                                 | r-g      | 1.5200  | 0.00 |      |      |
| 2*     |                           | -- M --<br>Traperek połączeniowy redukcyj-<br>ny 110/100 mm.<br>1szt/szt.                            | szt      | 4.0000  |      | 0.00 |      |
| 3*     |                           | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                     | %        | 1.0000  |      | 0.00 |      |
| 43 d.1 | KNR 2-<br>15 0205<br>- 02 | Montaż rurociągów z PCW o śr.<br>50 mm na ścianach złączeniem<br>metodą wciskową<br>przedmiar = 58 m | m        |         |      |      |      |
| 1*     |                           | -- R --<br>robocizna<br>$0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m                                          | r-g      | 11.9642 | 0.00 |      |      |
| 2*     |                           | -- M --<br>rury kanalizacyjne jednokielicho-<br>we z PCW śr. 50 mm<br>0.836m/m                       | m        | 48.4880 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                           | kształtki kanalizacyjne z PCW 50<br>mm<br>0.84szt/m                                                  | szt      | 48.7200 |      | 0.00 |      |
| 4*     |                           | rury przepustowe z PCW50<br>0.153m/m                                                                 | m        | 8.8740  |      | 0.00 |      |
| 5*     |                           | uchwyty do rur PCW wykonane z<br>blachy stalowej śr. 50 mm<br>1szt/m                                 | szt      | 58.0000 |      | 0.00 |      |
| 6*     |                           | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                   | %        | 0.2000  |      | 0.00 |      |
| 7*     |                           | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.004m-g/m                                                 | m-<br>g  | 0.2320  |      |      | 0.00 |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp. | Pod-<br>stawa                 | Opis                                                                                                                              | jm       | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|------|------|
| 44  | KNR 2-<br>d.1 15 0208<br>- 05 | Dodatek za wykonanie podejść<br>odpływowych z rur i kształtek z<br>nieplastyfikowanego PCW o śr.<br>110 mm<br>przedmiar = 14 szt. | szt<br>. |              |      |      |      |
| 1*  |                               | -- R --<br>robocizna<br>$1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.                                                                     | r-g      | 19.1191      | 0.00 |      |      |
| 2*  |                               | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW<br>110 mm<br>3szt/szt.                                                                   | szt      | 42.0000      |      | 0.00 |      |
| 3*  |                               | uchwyty do rur PCW wykonane z<br>blachy stalowej śr. 110 mm<br>1szt/szt.                                                          | szt      | 14.0000      |      | 0.00 |      |
| 4*  |                               | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                                | %        | 0.2000       |      | 0.00 |      |
| 5*  |                               | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01m-g/szt.                                                                            | m-<br>g  | 0.1400       |      |      | 0.00 |
| 45  | KNR 2-<br>d.1 15 0208<br>- 03 | Dodatek za wykonanie podejść<br>odpływowych z rur i kształtek z<br>nieplastyfikowanego PCW o śr.<br>50 mm<br>przedmiar = 28 szt.  | szt<br>. |              |      |      |      |
| 1*  |                               | -- R --<br>robocizna<br>$0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.                                                                      | r-g      | 17.1136      | 0.00 |      |      |
| 2*  |                               | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW 50<br>mm<br>3szt/szt.                                                                    | szt      | 84.0000      |      | 0.00 |      |
| 3*  |                               | uchwyty do rur PCW wykonane z<br>blachy stalowej śr. 50 mm<br>1szt/szt.                                                           | szt      | 28.0000      |      | 0.00 |      |
| 4*  |                               | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                                                | %        | 0.2000       |      | 0.00 |      |
| 5*  |                               | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01m-g/szt.                                                                            | m-<br>g  | 0.2800       |      |      | 0.00 |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp. | Pod-<br>stawa                | Opis                                                                                                                                                                     | jm       | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|------|------|
| 46  | KNR-W<br>d.1 2-15<br>0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>przedmiar = 84 m                 | m        |              |      |      |      |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.286r-g/m                                                                                                                                       | r-g      | 24.0240      | 0.00 |      |      |
| 2*  |                              | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.1m/m                                                                                                        | m        | 92.4000      |      | 0.00 |      |
| 3*  |                              | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.12szt./m                                                                                                          | szt<br>. | 94.0800      |      | 0.00 |      |
| 4*  |                              | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.43szt./m                                                                                         | szt<br>. | 120.120<br>0 |      | 0.00 |      |
| 5*  |                              | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                       | %        | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 6*  |                              | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0017m-g/m                                                                                                                            | m-<br>g  | 0.1428       |      |      | 0.00 |
| 47  | KNR-W<br>d.1 2-15<br>0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Stabilizowane<br>przedmiar = 22 m | m        |              |      |      |      |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.286r-g/m                                                                                                                                       | r-g      | 6.2920       | 0.00 |      |      |
| 2*  |                              | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - Stabilizowane<br>1.1m/m                                                                                        | m        | 24.2000      |      | 0.00 |      |
| 3*  |                              | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.12szt./m                                                                                                          | szt<br>. | 24.6400      |      | 0.00 |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                                       | jm       | Nakłady | R    | M    | S    |
|--------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|------|------|
| 4*     |                          | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1.43szt./m                                                                           | szt<br>. | 31.4600 |      | 0.00 |      |
| 5*     |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                         | %        | 1.5000  |      | 0.00 |      |
| 6*     |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0017m-g/m                                                                                                              | m-g      | 0.0374  |      |      | 0.00 |
| 48 d.1 | KNR-W<br>2-15<br>0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>przedmiar = 42 m   | m        |         |      |      |      |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.314r-g/m                                                                                                                         | r-g      | 13.1880 | 0.00 |      |      |
| 2*     |                          | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.08m/m                                                                                         | m        | 45.3600 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                          | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm<br>0.9szt./m                                                                                             | szt<br>. | 37.8000 |      | 0.00 |      |
| 4*     |                          | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm<br>1.25szt./m                                                                           | szt<br>. | 52.5000 |      | 0.00 |      |
| 5*     |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                         | %        | 1.5000  |      | 0.00 |      |
| 6*     |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0019m-g/m                                                                                                              | m-g      | 0.0798  |      |      | 0.00 |
| 49 d.1 | KNR-W<br>2-15<br>0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>przedmiar = 18.6 m | m        |         |      |      |      |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.344r-g/m                                                                                                                         | r-g      | 6.3984  | 0.00 |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                                                                                             | jm       | Nakłady | R    | M    | S    |
|--------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|------|------|
| 2*     |                          | -- M --<br>rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.08m/m                                                                                                                                               | m        | 20.0880 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                          | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm<br>0.83szt./m                                                                                                                                                  | szt<br>. | 15.4380 |      | 0.00 |      |
| 4*     |                          | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm<br>1.11szt./m                                                                                                                                 | szt<br>. | 20.6460 |      | 0.00 |      |
| 5*     |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                                               | %        | 1.5000  |      | 0.00 |      |
| 6*     |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0025m-g/m                                                                                                                                                                    | m-g      | 0.0465  |      |      | 0.00 |
| 50 d.1 | KNR-W<br>2-15<br>0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>przedmiar = 166.6 m                                                                                                                                 | m        |         |      |      |      |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.0645r-g/m                                                                                                                                                                              | r-g      | 10.7457 | 0.00 |      |      |
| 51 d.1 | KNR-W<br>2-15<br>0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br>przedmiar<br>łączna długość rurociągu = 166.6 m<br>ilość prób szczelności = 12 prób. | m        |         |      |      |      |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.113r-g/m                                                                                                                                                                               | r-g      | 18.8258 | 0.00 |      |      |
| 2*     |                          | -- M --<br>rury z polipropylenu śr.20 mm<br>2m/prób.                                                                                                                                                             | m        | 24.0000 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                          | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm<br>0.2szt./prób.                                                                                                                                                      | szt<br>. | 2.4000  |      | 0.00 |      |
| 4*     |                          | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm<br>0.2szt./prób.                                                                                                                                                     | szt<br>. | 2.4000  |      | 0.00 |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa                             | Opis                                                                                               | jm  | Nakłady | R    | M    | S    |
|--------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|------|------|
| 5*     |                                      | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm                                                      | szt | 7.2000  |      | 0.00 |      |
| 6*     |                                      | 0.6szt./prób.<br>materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                | %   | 1.5000  |      | 0.00 |      |
| 7*     |                                      | -- S --<br>środek transportowy<br>0.01m-g/prób.                                                    | m-g | 0.1200  |      |      | 0.00 |
| 52 d.1 | KNR-W<br>2-15<br>0218-01             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>przedmiar = 14 szt.                           | szt |         |      |      |      |
| 1*     |                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.52r-g/szt.                                                               | r-g | 7.2800  | 0.00 |      |      |
| 2*     |                                      | -- M --<br>wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1szt./szt.                         | szt | 14.0000 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                                      | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                   | %   | 1.0000  |      | 0.00 |      |
| 4*     |                                      | -- S --<br>środek transportowy<br>0.02m-g/szt.                                                     | m-g | 0.2800  |      |      | 0.00 |
| 53 d.1 | KNR 2-<br>15/GE-<br>BERIT<br>0101-01 | Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie<br>przedmiar = 14 kpl. | kpl |         |      |      |      |
| 1*     |                                      | -- R --<br>robocizna<br>0.8r-g/kpl.                                                                | r-g | 11.2000 | 0.00 |      |      |
| 2*     |                                      | -- M --<br>Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej<br>1kpl./kpl.                   | kpl | 14.0000 |      | 0.00 |      |
| 54 d.1 | KNR 2-<br>15 0224<br>- 03            | Montaż ustępów pojedynczych wiążących z płuczkami i deską.<br>przedmiar = 14 kpl.                  | kpl |         |      |      |      |
| 1*     |                                      | -- R --<br>robocizna<br>$3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.                                       | r-g | 51.6082 | 0.00 |      |      |
|        |                                      | -- M --                                                                                            |     |         |      |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa              | Opis                                                                                               | jm  | Nakłady | R    | M    | S    |
|--------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|------|------|
| 2*     |                       | urządzenia sanitarne - w.c. wiszące kompletne z płuczką i stelażem, oraz przyciskiem.<br>1szt/kpl. | szt | 14.0000 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                       | sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu<br>1kpl/kpl.                                                   | kpl | 14.0000 |      | 0.00 |      |
| 4*     |                       | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                 | %   | 0.2000  |      | 0.00 |      |
| 5*     |                       | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.01m-g/kpl.                                             | m-g | 0.1400  |      |      | 0.00 |
| 55 d.1 | KNR 2-15 0221 - 02    | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym<br>przedmiar = 14 szt.             | szt | .       |      |      |      |
| 1*     |                       | -- R --<br>robocizna<br>$1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.                                       | r-g | 26.2052 | 0.00 |      |      |
| 2*     |                       | -- M --<br>umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe<br>1szt/szt.                             | szt | 14.0000 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                       | wsporniki do umywalek porcelanowych<br>1szt/szt.                                                   | szt | 14.0000 |      | 0.00 |      |
| 4*     |                       | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem<br>1szt/szt.                                    | szt | 14.0000 |      | 0.00 |      |
| 5*     |                       | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)                                                                 | %   | 0.2000  |      | 0.00 |      |
| 6*     |                       | -- S --<br>samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.06m-g/szt.                                             | m-g | 0.8400  |      |      | 0.00 |
| 56 d.1 | KNR(W) 2-15 0230 - 05 | Postument porcelanowy do umywalk<br>przedmiar = 14 kpl.                                            | kpl | .       |      |      |      |
| 1*     |                       | -- R --<br>robocizna<br>$0.48$ r-g/kpl.<br><br>-- M --                                             | r-g | 6.7200  | 0.00 |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa                 | Opis                                                                                                   | jm       | Nakłady | R    | M    | S    |
|--------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|------|------|
| 2*     |                          | postumenty porcelanowe do umywalk<br>1szt/kpl.                                                         | szt      | 14.0000 |      | 0.00 |      |
| 3*     |                          | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                       | %        | 1.0000  |      | 0.00 |      |
| 4*     |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.06m-g/kpl.                                                         | m-g      | 0.8400  |      |      | 0.00 |
| 57 d.1 | KNR-W<br>2-15<br>0232-02 | Brodziki natryskowe<br>przedmiar = 2 kpl.                                                              | kpl<br>. |         |      |      |      |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.96r-g/kpl.                                                                   | r-g      | 1.9200  | 0.00 |      |      |
| 2*     |                          | -- M --<br>brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego<br>1szt./kpl.                                      | szt<br>. | 2.0000  |      | 0.00 |      |
| 3*     |                          | spusty do brodzików natryskowych<br>1szt./kpl.                                                         | szt<br>. | 2.0000  |      | 0.00 |      |
| 4*     |                          | materiały pomocnicze<br>1%(od M)                                                                       | %        | 1.0000  |      | 0.00 |      |
| 5*     |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.11m-g/kpl.                                                         | m-g      | 0.2200  |      |      | 0.00 |
| 58 d.1 | KNR 0-<br>35<br>0123-01  | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego<br>przedmiar = 2 kpl. | kpl<br>. |         |      |      |      |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>3.9r-g/kpl.                                                                    | r-g      | 7.8000  | 0.00 |      |      |
| 2*     |                          | -- M --<br>kabiny natryskowe do kąpiei narożne kwadratowe z szybami ze szkła hartowanego<br>1kpl./kpl. | kpl<br>. | 2.0000  |      | 0.00 |      |
| 3*     |                          | silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych<br>0.34dm³/kpl.                                 | dm<br>3  | 0.6800  |      | 0.00 |      |
|        |                          | -- S --                                                                                                |          |         |      |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Pod-<br>stawa                  | Opis                                                                                                                                                                                  | jm       | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|------|------|
| 4*        |                                | samochód dostawczy do 0,9 t<br>0.07m-g/kpl.                                                                                                                                           | m-<br>g  | 0.1400       |      |      | 0.00 |
| 59<br>d.1 | KNR-W<br>2-15<br>0137-09       | Baterie natryskowe z natryskiem<br>przedmiar = 2 szt.                                                                                                                                 | szt<br>. |              |      |      |      |
| 1*        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.877r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g      | 1.7540       | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                | -- M --<br>bateria natryskowa mosiężna z<br>natryskiem przesuwany 15 mm<br>1szt./szt.                                                                                                 | szt<br>. | 2.0000       |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                                    | %        | 0.5000       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.014m-g/szt.                                                                                                                                       | m-<br>g  | 0.0280       |      |      | 0.00 |
| 60<br>d.1 | KNR(W)<br>2-15<br>0116 -<br>01 | Dodatki za podejścia dopływowe<br>w rurociągach z tworzyw sztucz-<br>nych do zaworów, baterii, term itp.<br>o połączeniu sztywnym o śr. ze-<br>wnętrznej 20 mm<br>przedmiar = 29 szt. | szt<br>. |              |      |      |      |
| 1*        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.289r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g      | 8.3810       | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                | -- M --<br>kształtki z polipropylenu śr. ze-<br>wnętrznej 20 mm<br>3szt/szt.                                                                                                          | szt      | 87.0000      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                | kształtki z polipropylenu (gwinto-<br>wane) śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.                                                                                                        | szt      | 29.0000      |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                | uchwyty do rurociągów z tworzyw<br>sztucznych śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.                                                                                                      | szt      | 29.0000      |      | 0.00 |      |
| 5*        |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                                    | %        | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 6*        |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.001m-g/szt.                                                                                                                                       | m-<br>g  | 0.0290       |      |      | 0.00 |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Pod-<br>stawa                  | Opis                                                                                                                                                                | jm       | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|------|------|
| 61<br>d.1 | KNR(W)<br>2-15<br>0116 -<br>08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - wc<br>przedmiar = 14 szt. | szt<br>. |              |      |      |      |
| 1*        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.682r-g/szt.                                                                                                                               | r-g      | 9.5480       | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                | -- M --<br>kształtki z polipropylenu śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.                                                                                             | szt      | 14.0000      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                | kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.                                                                                           | szt      | 14.0000      |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                | złącza elastyczne metalowe śr. zewnętrznej 20 mm<br>1szt/szt.                                                                                                       | szt      | 14.0000      |      | 0.00 |      |
| 5*        |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                                                                                  | %        | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 6*        |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.001m-g/szt.                                                                                                                     | m-<br>g  | 0.0140       |      |      | 0.00 |
| 62<br>d.1 | KNR(W)<br>2-15 30<br>- 01      | Zawory do w.c. o śr. nominalnej 15 mm<br>przedmiar = 14 szt.                                                                                                        | szt<br>. |              |      |      |      |
| 1*        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.213r-g/szt.                                                                                                                               | r-g      | 2.9820       | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                | -- M --<br>zawory do w.c. śr. nominalnej 15 mm<br>1szt/szt.                                                                                                         | szt      | 14.0000      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                                                                                  | %        | 0.5000       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.003m-g/szt.                                                                                                                     | m-<br>g  | 0.0420       |      |      | 0.00 |
| 63<br>d.1 | KNR(W)<br>2-15<br>0137 -<br>02 | Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące z czujnikiem ruchu o śr. nominalnej 15 mm<br>przedmiar = 14 szt.                                                      | szt<br>. |              |      |      |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Pod-<br>stawa                  | Opis                                                                                               | jm       | Nakła-<br>dy | R    | M    | S    |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|------|------|
| 1*        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.957r-g/szt.                                                              | r-g      | 13.3980      | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                | -- M --<br>baterie umywalkowe z czujnikiem<br>ruchu śr. nominalnej 15 mm<br>1szt/szt.              | szt      | 14.0000      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)                                                                 | %        | 0.5000       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.009m-g/szt.                                                    | m-<br>g  | 0.1260       |      |      | 0.00 |
| 64<br>d.1 | KNR(W)<br>2-15<br>0143 -<br>01 | Montaż termy elektr. przepływo-<br>wej<br>przedmiar = 14 kpl.                                      | kpl<br>. |              |      |      |      |
| 1*        |                                | -- R --<br>robocizna<br>4.21r-g/kpl.                                                               | r-g      | 58.9400      | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                | -- M --<br>Terma elektryczna przepływowa.<br>1szt/kpl.                                             | szt      | 14.0000      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M)                                                                 | %        | 1.5000       |      | 0.00 |      |
| 4*        |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.1m-g/kpl.                                                      | m-<br>g  | 1.4000       |      |      | 0.00 |
| 65<br>d.1 | KNR-W<br>5-08<br>0701-11       | Montaż na gotowym podłożu na<br>ścianie (do 4 mocowań) - suszarki<br>do rąk<br>przedmiar = 14 szt. | szt<br>. |              |      |      |      |
| 1*        |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.368r-g/szt.                                                              | r-g      | 5.1520       | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                | -- M --<br>suszarki do rąk<br>1szt./szt.                                                           | szt      | 14.0000      |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                 | %        | 2.5000       |      | 0.00 |      |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                                       | jm             | Nakłady | R    | M    | S    |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|------|------|
| 66<br>d.1 | KNR 4-02 (W)<br>0130 - 01       | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania odcinającego łazienkę.<br>przedmiar = 14 szt. | szt            | .       |      |      |      |
| 1*        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.57r-g/szt.                                                                                                                       | r-g            | 21.9800 | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                 | -- M --<br>zawory wodne kulowe 15 mm.<br>1szt/szt.                                                                                                         | szt            | 14.0000 |      | 0.00 |      |
| 3*        |                                 | kształtki z polipropylenu zewn. 20 mm<br>2szt/szt.                                                                                                         | szt            | 28.0000 |      | 0.00 |      |
| 67<br>d.1 | KNR 4-01<br>0106-05<br>analogia | Roboty wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu<br>przedmiar = 6.42 m <sup>3</sup>                                                          | m <sup>3</sup> |         |      |      |      |
| 1*        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>5.91r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                             | r-g            | 37.9422 | 0.00 |      |      |
| 68<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-09             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>przedmiar = 6.42 m <sup>3</sup>                                           | m <sup>3</sup> |         |      |      |      |
| 1*        |                                 | -- R --<br>robocizna<br>1.39r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                             | r-g            | 8.9238  | 0.00 |      |      |
| 2*        |                                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.72m-g/m <sup>3</sup>                                                                                            | m-g            | 4.6224  |      |      | 0.00 |
| 69<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-10             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km<br>przedmiar = 6.42 m <sup>3</sup>                                       | m <sup>3</sup> |         |      |      |      |
| 1*        |                                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.02m-g/m <sup>3</sup>                                                                                            | m-g            | 0.1284  |      |      | 0.00 |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Podstawa                             | Opis                                                           | jm       | Nakłady | R    | M    | S |
|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|---------|------|------|---|
| 70<br>d.1 | KNR-W<br>5-08<br>0702-02<br>analogia | Montaż kompletu akcesoriów łazienkowych<br>przedmiar = 14 szt. | szt<br>. |         |      |      |   |
| 1*        |                                      | -- R --<br>robocizna<br>3r-g/szt.                              | r-g      | 42.0000 | 0.00 |      |   |
| 2*        |                                      | -- M --<br>komplet akcesoriów łazienkowych<br>1kpl/szt.        | kpl      | 14.0000 |      | 0.00 |   |
| 3*        |                                      | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                             | %        | 2.5000  |      | 0.00 |   |

**PODSUMOWANIE**

| REMONT ŁAZIENEK                       |       |           |           |        |
|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
|                                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S) |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |       |           |           |        |
| RAZEM                                 |       |           |           |        |

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Podstawa            | Opis                                                                                                                                                            | jm       | Nakłady | R    | M | S |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|---|---|
| <b>2</b>  |                     | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                       |          |         |      |   |   |
| 71<br>d.2 | KNR 4-03<br>1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych<br>przedmiar = 7 szt.                                                                         | szt<br>. |         |      |   |   |
| 1*        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1995r-g/szt.                                                                                                                          | r-g      | 1.3965  | 0.00 |   |   |
| 72<br>d.2 | KNR 4-03<br>1133-04 | Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych<br>przedmiar = 14 szt.                                                                                | szt<br>. |         |      |   |   |
| 1*        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1995r-g/szt.                                                                                                                          | r-g      | 2.7930  | 0.00 |   |   |
| 73<br>d.2 | KNR 4-03<br>1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2<br>przedmiar = 14 szt.                                                    | szt<br>. |         |      |   |   |
| 1*        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1365r-g/szt.                                                                                                                          | r-g      | 1.9110  | 0.00 |   |   |
| 74<br>d.2 | KNR 4-03<br>1120-01 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2<br>przedmiar = 14 szt. | szt<br>. |         |      |   |   |
| 1*        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.3255r-g/szt.                                                                                                                          | r-g      | 4.5570  | 0.00 |   |   |
| 75<br>d.2 | KNR 4-03<br>1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>przedmiar = 21 szt.               | szt<br>. |         |      |   |   |
| 1*        |                     | -- R --<br>robocizna<br>0.1785r-g/szt.                                                                                                                          | r-g      | 3.7485  | 0.00 |   |   |
| 76<br>d.2 | KNR 4-03<br>1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2<br>przedmiar = 21 szt. | szt<br>. |         |      |   |   |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa                 | Opis                                                                                              | jm             | Nakłady | R    | M    | S |
|--------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|------|---|
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.399r-g/szt.                                                             | r-g            | 8.3790  | 0.00 |      |   |
| 77 d.2 | KNR 4-03<br>1116-03      | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>przedmiar = 124 m              | m              |         |      |      |   |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.063r-g/m                                                                | r-g            | 7.8120  | 0.00 |      |   |
| 78 d.2 | KNR 4-03<br>1001-09      | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle<br>przedmiar = 168 m   | m              |         |      |      |   |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.1103r-g/m                                                               | r-g            | 18.5304 | 0.00 |      |   |
| 79 d.2 | KNR 4-03<br>1012-02      | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>przedmiar = 168 m                                           | m              |         |      |      |   |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.0525r-g/m                                                               | r-g            | 8.8200  | 0.00 |      |   |
| 80 d.2 | KNR 4-03<br>1014-01      | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>przedmiar = 0.053 m <sup>3</sup>              | m <sup>3</sup> |         |      |      |   |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>4.03r-g/m <sup>3</sup>                                                    | r-g            | 0.2136  | 0.00 |      |   |
| 2*     |                          | -- M --<br>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35<br>0.191t/m <sup>3</sup>                     | t              | 0.0101  |      | 0.00 |   |
| 3*     |                          | piasek do betonów zwykłych<br>1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                                   | m <sup>3</sup> | 0.0583  |      | 0.00 |   |
| 4*     |                          | ciasto wapienne (wapno gaszone)<br>0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                             | m <sup>3</sup> | 0.0085  |      | 0.00 |   |
| 5*     |                          | materiały pomocnicze<br>4%(od M)                                                                  | %              | 4.0000  |      | 0.00 |   |
| 81 d.2 | KNR-W<br>5-08<br>0209-01 | Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układany w tynku<br>przedmiar = 98 m | m              |         |      |      |   |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.    | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                                            | jm       | Nakłady      | R    | M    | S |
|--------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|------|---|
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.0473r-g/m                                                                                                                             | r-g      | 4.6354       | 0.00 |      |   |
| 2*     |                          | -- M --<br>przewody wtynkowe - YDYt 500 V<br>3x1,5 mmm2<br>1.04m/m                                                                                              | m        | 101.920<br>0 |      | 0.00 |   |
| 3*     |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                              | %        | 2.5000       |      | 0.00 |   |
| 82 d.2 | KNR-W<br>5-08<br>0209-02 | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku<br>przedmiar = 70 m                                                 | m        |              |      |      |   |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.0431r-g/m                                                                                                                             | r-g      | 3.0170       | 0.00 |      |   |
| 2*     |                          | -- M --<br>przewody wtynkowe - YDYt 500 V<br>3x 2.5 mm2<br>1.04m/m                                                                                              | m        | 72.8000      |      | 0.00 |   |
| 3*     |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                              | %        | 2.5000       |      | 0.00 |   |
| 83 d.2 | KNR-W<br>5-08<br>0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę<br>przedmiar = 28 szt. | szt<br>. |              |      |      |   |
| 1*     |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.407r-g/szt.                                                                                                                           | r-g      | 11.3960      | 0.00 |      |   |
| 2*     |                          | -- M --<br>puszki bakelitowe<br>1.02szt./szt.                                                                                                                   | szt<br>. | 28.5600      |      | 0.00 |   |
| 3*     |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                              | %        | 2.5000       |      | 0.00 |   |
| 84 d.2 | KNR-W<br>5-08<br>0304-01 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty)<br>przedmiar = 23 szt.                                               | szt<br>. |              |      |      |   |
|        |                          | -- R --                                                                                                                                                         |          |              |      |      |   |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.       | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                                                | jm       | Nakłady | R    | M    | S |
|-----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|------|---|
| 1*        |                          | robocizna<br>0.317r-g/szt.                                                                                                                                          | r-g      | 7.2910  | 0.00 |      |   |
| 2*        |                          | -- M --<br>odgałęźniki w obudowie bakelito-<br>wej bryzgoszczelne<br>1.02szt./szt.                                                                                  | szt<br>. | 23.4600 |      | 0.00 |   |
| 3*        |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                  | %        | 2.5000  |      | 0.00 |   |
| 85<br>d.2 | KNP 18<br>0170-02        | Osadzenie puszek na gips lub ce-<br>ment w gotowym otworze<br>przedmiar = 23 szt.                                                                                   | szt<br>. |         |      |      |   |
| 1*        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.22r-g/szt.                                                                                                                                | r-g      | 5.0600  | 0.00 |      |   |
| 2*        |                          | -- M --<br>puszki bakelitowe<br>1.02szt./szt.                                                                                                                       | szt<br>. | 23.4600 |      | 0.00 |   |
| 86<br>d.2 | KNR-W<br>5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łącz-<br>ników instalacyjnych podtynko-<br>wych jednobiegunowych, przycis-<br>ków w puszcze instalacyjnej<br>przedmiar = 23 szt.          | szt<br>. |         |      |      |   |
| 1*        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.158r-g/szt.                                                                                                                               | r-g      | 3.6340  | 0.00 |      |   |
| 2*        |                          | -- M --<br>łączniki instalacyjne - hermetycz-<br>ny<br>1.02szt./szt.                                                                                                | szt<br>. | 23.4600 |      | 0.00 |   |
| 3*        |                          | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                                                  | %        | 2.5000  |      | 0.00 |   |
| 87<br>d.2 | KNR-W<br>5-08<br>0309-02 | Montaż do gotowego podłoża<br>gniazd wtyczkowych podtynko-<br>wych 2-biegunowych z uziemie-<br>niem 10A/2.5 mm2 przelotowych<br>pojedynczych<br>przedmiar = 14 szt. | szt<br>. |         |      |      |   |
| 1*        |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.273r-g/szt.                                                                                                                               | r-g      | 3.8220  | 0.00 |      |   |
|           |                          | -- M --                                                                                                                                                             |          |         |      |      |   |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp. | Pod-<br>stawa                | Opis                                                                                                                                        | jm       | Nakła-<br>dy | R    | M    | S |
|-----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------|------|---|
| 2*  |                              | gniazda podtynkowe 2-biegunowe                                                                                                              | szt      | 14.2800      |      | 0.00 |   |
| 3*  |                              | 1.02szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                         | %        | 2.5000       |      | 0.00 |   |
| 88  | KNR-W<br>d.2 5-08<br>0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)<br>przedmiar = 21 kpl. | kpl<br>. |              |      |      |   |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/kpl.                                                                                                        | r-g      | 2.3100       | 0.00 |      |   |
| 2*  |                              | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                               | %        | 2.5000       |      | 0.00 |   |
| 89  | KNR-W<br>d.2 5-08<br>0801-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.<br>przedmiar = 44 szt.                                     | szt<br>. |              |      |      |   |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.0084r-g/szt.                                                                                                      | r-g      | 0.3696       | 0.00 |      |   |
| 2*  |                              | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe<br>1szt./szt.                                                                                         | szt      | 44.0000      |      | 0.00 |   |
| 3*  |                              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                          | %        | 2.5000       |      | 0.00 |   |
| 90  | KNR-W<br>d.2 5-08<br>0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych<br>przedmiar = 21 kpl.                                      | kpl<br>. |              |      |      |   |
| 1*  |                              | -- R --<br>robocizna<br>0.32r-g/kpl.                                                                                                        | r-g      | 6.7200       | 0.00 |      |   |
| 2*  |                              | -- M --<br>oprawy żarowe do przykręcania<br>1szt./kpl.                                                                                      | szt      | 21.0000      |      | 0.00 |   |
| 3*  |                              | żarówki<br>1.04szt./kpl.                                                                                                                    | szt      | 21.8400      |      | 0.00 |   |
| 4*  |                              | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)                                                                                                          | %        | 2.5000       |      | 0.00 |   |

**Kosztorys nakładczy ( ślepy) na wykonanie REMONTU 14 ŁAZIENEK W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII P. A. N. W WARSZAWIE - Rynek Starego Miasta 29/31 i Piwna 48.**

| Lp.                          | Podstawa | Opis                                                                                                                                 | jm              | Nakłady | R    | M | S |
|------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------|---|---|
| 91<br>d.2<br>5-08<br>0901-01 | KNR-W    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 21 pomiar                         | po-<br>mi<br>ar |         |      |   |   |
| 1*                           |          | -- R --<br>robocizna<br>0.63r-g/pomiar                                                                                               | r-g             | 13.2300 | 0.00 |   |   |
| 92<br>d.2<br>5-08<br>0901-02 | KNR-W    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 21 pomiar                   | po-<br>mi<br>ar |         |      |   |   |
| 1*                           |          | -- R --<br>robocizna<br>0.42r-g/pomiar                                                                                               | r-g             | 8.8200  | 0.00 |   |   |
| 93<br>d.2<br>5-08<br>0902-05 | KNR-W    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 21 pomiar       | po-<br>mi<br>ar |         |      |   |   |
| 1*                           |          | -- R --<br>robocizna<br>0.33r-g/pomiar                                                                                               | r-g             | 6.9300  | 0.00 |   |   |
| 94<br>d.2<br>5-08<br>0902-06 | KNR-W    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = 21 pomiar | po-<br>mi<br>ar |         |      |   |   |
| 1*                           |          | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/pomiar                                                                                               | r-g             | 5.6700  | 0.00 |   |   |

**PODSUMOWANIE**

| ROBOTY ELEKTRYCZNE |       |           |           |        |
|--------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM              | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|                    |       |           |           |        |
| OGÓŁEM             |       |           |           |        |

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## PODSUMOWANIE

|                                       |  | CAŁY KOSZTORYS |           |           |        |
|---------------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|--------|
|                                       |  | RAZEM          | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                                 |  |                |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S) |  |                |           |           |        |
| RAZEM                                 |  |                |           |           |        |
| Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))  |  |                |           |           |        |
| RAZEM                                 |  |                |           |           |        |
|                                       |  | OGÓŁEM         |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł