

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien  
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa blachodachówki  
ADRES INWESTYCJI : Liceum Ogólnokształcące Nr XXIII ul. Naddnieprzańska 2/4 Warszawa  
INWESTOR : Urząd m. st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Grochowska 274

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmontowicz  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2007

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.09.2007

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR  
  
Władysław Jarmontowicz  
-335-

| Lp. | Podstawa           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|--------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1   |                    | <b>XIX LO Naprawa obróbek blacharskich</b>   |                |              |               |
| 1   | KNR 4-01           | Oczyszczenie rynien bez zdejmowania /analogia/   | m              |              |               |
| d.1 | 0526-06            | 45.60*2+18.60*2  | m              | 128.40       |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>128.40</b> |
| 2   | KNR 4-01           | Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć 50%   | m              |              |               |
| d.1 | 0526-06            | 128.40*0.5   | m              | 64.20        |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.20</b>  |
| 3   | KNR 4-01           | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | m              |              |               |
| d.1 | 0535-04            | 18.60+10.00  | m              | 28.60        |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.60</b>  |
| 4   | KNR 4-01           | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku   | m              |              |               |
| d.1 | 0535-06            | 2.00*3   | m              | 6.00         |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 5   | KNR 4-01           | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0519-06            | 18.60+10.00*1.00   | m <sup>2</sup> | 28.60        |               |
|     | z.sz. 2.3. 9909-03 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.60</b>  |
| 6   | KNR 4-01           | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0519-07            | 28.60  | m <sup>2</sup> | 28.60        |               |
|     | z.sz. 2.3. 9909-03 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.60</b>  |
| 7   | KNR 4-01           | Rozebranie obróbek blacharskich pasów nadrynnowych i podrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0535-08            | 28.60*(0.40+0.60)+2.39*0.45*4  | m <sup>2</sup> | 32.90        |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.90</b>  |
| 8   | KNR 2-02           | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0923-04            | 28.60*0.40   | m <sup>2</sup> | 11.44        |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.44</b>  |
| 9   | KNR 4-01           | Uzupełnienie obróbek blacharskich pasów nad i podrynnowych z blachy ocynkowanej  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0530-02            | 28.60*(0.40+0.60)  | m <sup>2</sup> | 28.60        |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.60</b>  |
| 10  | KNR 4-01           | Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0530-08            | 2.39*0.45*4  | m <sup>2</sup> | 4.30         |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.30</b>   |
| 11  | KNR 4-01           | Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m  | m              |              |               |
| d.1 | 0524-05            | 28.60  | m              | 28.60        |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.60</b>  |
| 12  | KNR 4-01           | Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztuc-rów) z blachy ocynkowanej   | szt.           |              |               |
| d.1 | 0524-08            | 3  | szt.           | 3.00         |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 13  | KNR 4-01           | Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm   | m              |              |               |
| d.1 | 0527-06            | 6.00   | m              | 6.00         |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 14  | KNR 3              | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia gr. 5,2 mm na istniejącym pokryciu z papy) | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0503-03            | 28.60  | m <sup>2</sup> | 28.60        |               |
|     | analogia           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.60</b>  |
| 15  | KNR 2-02           | Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-blachą z blachy ocynkowanej  | szt.           |              |               |
| d.1 | 0506-05            | 6  | szt.           | 6.00         |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 16  | KNR 4-01           | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1 | 0108-17            | 28.60*((0.02+0.01)+0.15*0.15/2*0.01)   | m <sup>3</sup> | 0.86         |               |
|     |                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.86</b>   |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 17       | KNR 4-01<br>d.1 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km x 24 km<br>Krotność = 24<br>0.86   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.86         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.86</b>   |
| 18       | d.1 kalk. własna        | Utylizacja materiałów rozbiórkowych<br>0.86   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.86         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.86</b>   |
| <b>2</b> |                         | <b>XXIII LO Naprawa obróbek blacharskich</b>  |                                  |              |               |
| 19       | KNR 4-01<br>d.2 0526-06 | Oczyszczenie rynien bez zdejmowania /analogia/<br>(54.54+15.76)*2+5.66*2+15.30*2+10.16*2+(9.41+8.54+0.25)   | m<br>m                           | 221.04       |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>221.04</b> |
| 20       | KNR 4-01<br>d.2 0526-06 | Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć 30%<br>221.04*0.30   | m<br>m                           | 66.31        |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>66.31</b>  |
| 21       | KNR 4-01<br>d.2 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>8.40  | m<br>m                           | 8.40         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.40</b>   |
| 22       | KNR 4-01<br>d.2 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich pasów nadrynnowych i podrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>(2.30+2.30)*(0.80+0.60)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.44         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.44</b>   |
| 23       | KNR 4-01<br>d.2 0308-05 | Naprawienie uszkodzonych w gzymsie (naroże) powierzchni do 0.50 m2<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.00         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 24       | KNR 4-01<br>d.2 0727-02 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, - gzymsu<br>1.80  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.80         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.80</b>   |
| 25       | KNR 2-02<br>d.2 0923-04 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br>(2.30+2.30)*0.60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.76         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.76</b>   |
| 26       | KNR 4-01<br>d.2 0530-02 | Uzupełnienie obróbek blacharskich pasów nad i podrynnowych z blachy ocynkowanej<br>6.44   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.44         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.44</b>   |
| 27       | KNR 4-01<br>d.2 0524-05 | Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien wiszących półokrągłych o śr. 15 cm w odcinkach o długości ponad 1 m<br>8.40   | m<br>m                           | 8.40         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.40</b>   |
| 28       | KNR 2-02<br>d.2 0506-04 | Obrobienie podpórek (sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej<br>16  | szt.<br>szt.                     | 16.00        |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |
| 29       | d.2 kalk. własna        | Praca podnośnika<br>2*8.0   | m-g<br>m-g                       | 16.00        |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |
| 30       | KNR 4-01<br>d.2 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km<br>0.30  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.30         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>   |
| 31       | KNR 4-01<br>d.2 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km x 24 km<br>Krotność = 24<br>0.30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.30         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>   |
| 32       | d.2 kalk. własna        | Utylizacja materiałów rozbiórkowych<br>0.30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.30         |               |
|          |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.30</b>   |
| <b>3</b> | <b>45453100-8</b>       | <b>XXIII LO Tynki renowacyjne sala 202 i zewnętrzny przepust przykoszowy</b>  |                                  |              |               |
| 33       | ZKNR C-1<br>d.3 0401-02 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbijanej do 5 m2<br>(2.50+2.50)*3.20 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.00        |               |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem        |
|-----|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 34  | ZKNR C-1<br>d.3 0401-08 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni odbijanej do 5 m2<br>2.50*2.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.25         |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.25</b>  |
| 35  | KNR 4-01<br>d.3 0347-09 | Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł - wnętrza przykoszowa.<br>3.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 36  | KNR 4-01<br>d.3 0619-06 | Odrzysywanie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych<br>3.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3.00         |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 37  | KNR 4-01<br>d.3 0619-08 | Odrzysywanie stropów o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych<br>6.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.25         |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.25</b>  |
| 38  | KNR 4-01<br>d.3 0619-02 | Odrzysywanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych<br>16.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.00        |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 39  | ZKNR C-1<br>d.3 0403-05 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm<br>16.00+6.25+3.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.25        |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.25</b> |
| 40  | ZKNR C-1<br>d.3 0404-03 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odrzysywanie ścian o powierzchni do 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie - CT 99<br>25.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.25        |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.25</b> |
| 41  | ZKNR C-1<br>d.3 0408-01 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu - CR 61<br>25.25                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 25.25        |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.25</b> |
| 42  | ZKNR C-1<br>d.3 0409-01 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu - CR 61<br>16.00       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.00        |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 43  | ZKNR C-1<br>d.3 0409-04 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na stropach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu - CR 61<br>6.25+3.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.25         |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.25</b>  |
| 44  | ZKNR C-1<br>d.3 0410-01 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu - CR 62<br>16.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.00        |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 45  | ZKNR C-1<br>d.3 0410-04 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na stropach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu - CR 62<br>9.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.25         |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.25</b>  |
| 46  | ZKNR C-1<br>d.3 0411-01 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachlówki o grubości do 0,5 cm na tynku renowacyjnym na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu - CR 64<br>16.00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.00        |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 47  | ZKNR C-1<br>d.3 0411-04 | Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachlówki o grubości do 0,5 cm na tynku renowacyjnym na stropach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu - CR 64<br>9.25  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.25         |              |
|     |                         |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.25</b>  |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|-----|-------------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 48  | KNR 0-39<br>d.3 0113-02             | Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie na tynk renowacyjny - paro-przepuszczalna powłoka malarska - 2 warstwy<br>Krotność = 2               | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                                     | 25.25   | m <sup>2</sup> | 25.25        |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.25</b> |
| 49  | KNR 3<br>d.3 0605-05                | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków<br>5.80*8.60-6.25+(5.80+8.60-2.50)*2*(3.20-1.50) | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                                     |   | m <sup>2</sup> | 84.09        |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.09</b> |
| 50  | KNR 2-02<br>d.3 0925-01             | Zabezpieczenie okien i mebli - folia polietylenowa  | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                                     | 40.00   | m <sup>2</sup> | 40.00        |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b> |
| 51  | KNR 4-01<br>d.3 0106-05             | Usunięcie z budynku gruzu   | m <sup>3</sup> |              |              |
|     |                                     | 17.75*0.04+3.00*0.04  | m <sup>3</sup> | 0.83         |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.83</b>  |
| 52  | KNR-W 4-<br>d.3 01 1216-01          | Zabezpieczenie podłóg folią   | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                                     | 5.80*8.60   | m <sup>2</sup> | 49.88        |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.88</b> |
| 53  | KNR 2-02<br>d.3 0925-02<br>analogia | Oslony podłóg płytami pilśniowymi   | m <sup>2</sup> |              |              |
|     |                                     | 4.00*4.00   | m <sup>2</sup> | 16.00        |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 54  | kalk. własna                        | Praca podnośnika  | m-g            |              |              |
|     |                                     | 3.0*4   | m-g            | 12.00        |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 55  | KNR 4-01<br>d.3 0108-17             | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km                                      | m <sup>3</sup> |              |              |
|     |                                     | 0.83  | m <sup>3</sup> | 0.83         |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.83</b>  |
| 56  | KNR 4-01<br>d.3 0108-20             | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km x 24 km<br>Krotność = 24                   | m <sup>3</sup> |              |              |
|     |                                     | 0.83  | m <sup>3</sup> | 0.83         |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.83</b>  |
| 57  | kalk. własna                        | Utylizacja materiałów rozbiórkowych   | m <sup>3</sup> |              |              |
|     |                                     | 0.83  | m <sup>3</sup> | 0.83         |              |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.83</b>  |