

budowlana

Budowa : KOPERNIKA 21 TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
Obiekt : BUDOWLANA

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                       | Ilość    | Jedn. miary |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| <b>1</b> | <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                                                                              |          |             |
| 1        | ind.<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Demontaż tablic z numerami administracyjnymi, oświetlenia itp.</b>                                                                                                       | 1,00     | kpl.        |
|          | 1 = 1,00                                                                                                                                                                                                                 |          |             |
|          | Razem = 1,00                                                                                                                                                                                                             |          | kpl.        |
| <b>2</b> | <b>ELEWACJA PRACE ROZBIÓRKOWE OKŁADZIN ŚCIENNYCH</b>                                                                                                                                                                     |          |             |
| 2        | KNR-W 2-02 0923-01 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Ostony okien i drzwi folią polietylenową samoprzylepną - elewacja</b>                                                                             | 500,63   | m2          |
|          | 1.5 * 1.5 * 45 = 101,25                                                                                                                                                                                                  |          |             |
|          | 3.00 * 1.50 * 30 = 135,00                                                                                                                                                                                                |          |             |
|          | (2.25 * 0.70 + 1.50 * 1.50) * 45 = 172,13                                                                                                                                                                                |          |             |
|          | 1.50 * 2.10 * 15 = 47,25                                                                                                                                                                                                 |          |             |
|          | 2.10 * 1.50 * 12 = 37,80                                                                                                                                                                                                 |          |             |
|          | 1.20 * 2 * 3 = 7,20                                                                                                                                                                                                      |          |             |
|          | Razem = 500,63                                                                                                                                                                                                           |          | m2          |
| 3        | kalk.własna [Ruszt.]<br><br><b>Rozebranie okładziny ściiennej z płyt wiorowo -cementowych "suprema" ze ścian wraz z demontażem rusztu i robotami towarzyszącymi z tym związanymi</b>                                     | 1 291,23 | m2          |
|          | (44.96 + 1.20 * 6 ) * (16.0 - 1.00) = 782,40                                                                                                                                                                             |          |             |
|          | (44.96 * (15.58 - 1.22)) = 645,63                                                                                                                                                                                        |          |             |
|          | 12.43 * (15.91 - 1.22) = 182,60                                                                                                                                                                                          |          |             |
|          | 12.43 * 14.58 = 181,23                                                                                                                                                                                                   |          |             |
|          | - 500.63 = - 500,63                                                                                                                                                                                                      |          |             |
|          | Razem = 1 291,23                                                                                                                                                                                                         |          | m2          |
| 4        | kalk.własna<br><br><b>Koszt wywiezienia i utylizacji supremy oraz podkładek styropianowych ze ścian wraz z utylizacją (gr. superemy 6 cm zgodnie z odkrywkami wykonanymi przez SZSM ) kod.opadów 17 09 04 ,17 01 07.</b> | 77,47    | m3          |
|          | 77.47 = 77,47                                                                                                                                                                                                            |          |             |
|          | Razem = 77,47                                                                                                                                                                                                            |          | m3          |
| <b>3</b> | <b>ELEWACJA</b>                                                                                                                                                                                                          |          |             |
| 5        | KNR 0-17 2608-01 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><br><b>Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacja, spody i boki balkonów</b>                         | 1 578,03 | m2          |
|          | (44.96 + 1.20 * 6 ) * (16.0 - 1.00) = 782,40                                                                                                                                                                             |          |             |
|          | (44.96 * (15.58 - 1.22)) = 645,63                                                                                                                                                                                        |          |             |
|          | 12.43 * (15.91 - 1.22) = 182,60                                                                                                                                                                                          |          |             |
|          | 12.43 * 14.58 = 181,23                                                                                                                                                                                                   |          |             |
|          | 2.00 * 1.5 * 3 * 13.7 = 123,30                                                                                                                                                                                           |          |             |
|          | (2.50 * 1.10) * 30 = 82,50                                                                                                                                                                                               |          |             |
|          | (0.5 * 2 * 2.7) * 30 = 81,00                                                                                                                                                                                             |          |             |
|          | - 500.63 = - 500,63                                                                                                                                                                                                      |          |             |
|          | Razem = 1 578,03                                                                                                                                                                                                         |          | m2          |
| 6        | KNR-W 4-01 0701-03 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Odbicie luźnych tynków zewnętrznych</b>                                                                                                           | 631,21   | m2          |
|          | 1578.03 * 0.4 = 631,21                                                                                                                                                                                                   |          |             |
|          | Razem = 631,21                                                                                                                                                                                                           |          | m2          |

## budowlana

## 3. ELEWACJA

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ilość    | Jedn. miary |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| 7   | KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa [Ruszt.]<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br><br><b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.preparatem<br/>wzmocniaj./dwukrotnie/</b><br><br><div>1578.03 = 1 578,03<br/>Razem = 1 578,03</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 578,03 | m2          |
| 8   | KNR-W 4-01 0725-03 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i<br/>pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu</b><br><br><div>631.21 = 631,21<br/>Razem = 631,21</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 631,21   | m2          |
| 9   | KNR-W 4-01 0324-02 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach - analogia - wstawienie cegieł klinkierowych dziurawek w<br/>miejsce krętek wentylacyjnych stropodachu</b><br><br><div>29 = 29,00<br/>Razem = 29,00</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 29,00    | szt.        |
| 10  | KNR 017-2608-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br><br><b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - impregnację grzybobój.środ.<br/>/jednokrotnie/- elewacja, spody i boki balkonów</b><br><br><div>1578.03 = 1 578,03<br/>Razem = 1 578,03</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 578,03 | m2          |
| 11  | KNR 017-2608-05-00 IGM Warszawa [Ruszt.]<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br><br><b>Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, przy dociepleniu metodą lekką-mokrą</b><br><br><div>1578.03 * 0.1 = 157,80<br/>Razem = 157,80</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 157,80   | m2          |
| 12  | KNR 0-28 2629-01<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1999 ]<br><br><b>Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listw startowych</b><br><br><div>44.96 * 2 - (2.0 * 3) + 12.43 = 96,35<br/>Razem = 96,35</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 96,35    | m           |
| 13  | Kalk. indywi.<br><br><b>Wstępne malowanie ścian - wykonanie próbek kolorystycznych na istniejących tynkach cienkowarstwowych (4<br/>kolorów)(analogia)</b><br><br><div>1 * 1 * 4 = 4,00<br/>Razem = 4,00</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00     | m2          |
| 14  | KNR 0-17 2610-02 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><br><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk.<br/>wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - 12 cm grafit - mod.(elewacja, spody i boki<br/>balkonów)<br/>uwaga: z powodu podziału kolorystycznego elewacji na trzy zastosowano w kalkulacji normowej<br/>współczynniki zmniejszające normy tak aby finalnie norma trzech kolorów suchej silikonowej mieszanki<br/>tynkarskiej wynosiła - 2,50 kg/m2 .</b><br><br><div>1578.03 = 1 578,03<br/>Razem = 1 578,03</div> | 1 578,03 | m2          |

## budowlana

## 3. ELEWACJA

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ilość                                             | Jedn. miary              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|
| 15  | KNR 033-0101-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]<br><br><b>Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm do ścian w celu wyrównania powierzchni ścian po zdjęciu płyt i rusztów z supremy - na zaprawie klejowej -przyjęto 30% - mod.</b><br><br><div>1578.03 * 0.3 * 0.01 = 4,73</div> <div>Razem = 4,73</div> | 4,73<br><br><div>4,73</div> <div>4,73</div>       | 100 m2<br><br><br>100 m2 |
| 16  | ZKNR C-2 0105-13 HENKEL wyd.I 2008<br><br><b>Dodatkowa warstwa siatki do wys 2,00m - strefa cokołowa</b><br><br><div>(44.96 * 2 - (2.0 * 3) + 12.43) * 2.00 = 192,70</div> <div>Razem = 192,70</div>                                                                                                                                                 | 192,70<br><br><div>192,70</div> <div>192,70</div> | m2<br><br><br>m2         |
| 17  | KNR 0-17 2610-02 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><br><b>Ocieplenie gzymsu budynku płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - styropian 4 cm grafit -mod.</b><br><br><div>65.0 = 65,00</div> <div>Razem = 65,00</div>                      | 65,00<br><br><div>65,00</div> <div>65,00</div>    | m2<br><br><br>m2         |
| 18  | ind.<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Dodatek za malowanie adresu i logo</b><br><br><div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div>                                                                                                                                                                                                            | 2,00<br><br><div>2,00</div> <div>2,00</div>       | kpl.<br><br><br>kpl.     |
| 19  | ind. ind.<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Dodatek za wykonanie imitacji boni na elewacji</b><br><br><div>157.5 = 157,50</div> <div>Razem = 157,50</div>                                                                                                                                                                                   | 157,50<br><br><div>157,50</div> <div>157,50</div> | m<br><br><br>m           |
| 20  | KNR 401-1215-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br><br><b>Mycie po robotach malarskich: okien różnych typów</b><br><br><div>500.63 - 7.2 = 493,43</div> <div>Razem = 493,43</div>                                                                                                                                          | 493,43<br><br><div>493,43</div> <div>493,43</div> | m2<br><br><br>m2         |
| 21  | KNR-W 4-01 0109-09<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-tynk</b><br><br><div>631.21 * 0.03 = 18,94</div> <div>Razem = 18,94</div>                                                                                                                                | 18,94<br><br><div>18,94</div> <div>18,94</div>    | m3<br><br><br>m3         |
| 22  | KNR-W 4-01 0109-10<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km- 10 (tynk)</b><br><br><div>18.94 = 18,94</div> <div>Razem = 18,94</div>                                                                                                                                | 18,94<br><br><div>18,94</div> <div>18,94</div>    | m3<br><br><br>m3         |
| 4   | <b>PŁYTY BALKONOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                          |
| 23  | KNR-W 4-01 0812-05 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Rozebranie posadzek i coolików z płytek na zaprawie i kleju</b><br><br><div>2.5 * 1.00 * 30 + 0.1 * 3.50 * 30 = 85,50</div> <div>Razem = 85,50</div>                                                                                                                          | 85,50<br><br><div>85,50</div> <div>85,50</div>    | m2<br><br><br>m2         |
| 24  | KNR 404-0303-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]<br>[ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ]<br><br><b>Rozebranie balustrad balkonowych pełnych wraz z demontażem bocznych balustrad o grubości : - do 20 cm</b>                                                                                                                                      | 9,90                                              | m3                       |

## budowlana

## 4. PLYTY BALKONOWE

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                      | Ilość                   | Jedn. miary |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
|     | 9.90 =<br>Razem =                                                                                                                                                                                                                       | 9,90<br>9,90            | m3          |
| 25  | KNR-W 4-01 0804-07 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Zerwanie posadzek cementowych</b><br><br>75.0 =<br>Razem =                                                                                                           | 75,00<br>75,00<br>75,00 | m2<br>m2    |
| 26  | kalk.wasna<br><b>Dokładne oczyszczenie i zmycie połoža posadzek loggi</b><br><br>2.5 * 1.0 * 30 =<br>Razem =                                                                                                                            | 75,00<br>75,00<br>75,00 | m2<br>m2    |
| 27  | 2-02 1104-01 [Ruszt.]<br><b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm</b><br><br>75.0 =<br>Razem =                                                                                                                | 75,00<br>75,00<br>75,00 | m2<br>m2    |
| 28  | KNR-W 2-02 1104-03 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm</b><br><br>75.0 =<br>Razem =                                  | 75,00<br>75,00<br>75,00 | m2<br>m2    |
| 29  | NNRNKB 202 1134-01 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]<br><b>Gruntowanie podłoży</b><br><br>85.5 =<br>Razem =                                                                                              | 85,50<br>85,50<br>85,50 | m2<br>m2    |
| 30  | KNR-W 2-02 1104-02 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm - szybkotwardniejący podkład podłogowy wraz z wykonaniem spadków posadzki</b><br><br>75 =<br>Razem = | 75,00<br>75,00<br>75,00 | m2<br>m2    |
| 31  | KNR-W 2-02 1104-02 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm - polimerowo-cementowa</b><br><br>75 =<br>Razem =                                                    | 75,00<br>75,00<br>75,00 | m2<br>m2    |
| 32  | KNR-W 2-02 0604-07 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych - gruntowanie podłoża</b><br><br>75.0 =<br>Razem =                                                                         | 75,00<br>75,00<br>75,00 | m2<br>m2    |
| 33  | KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b><br><br>75.0 =<br>Razem =                                      | 75,00<br>75,00<br>75,00 | m2<br>m2    |

## budowlana

## 4. PLYTY BALKONOWE

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 34  | KNR 0-12 1118-04 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1996 ]<br><b>Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną</b><br><div>75.0 = 75,00<br/>Razem = 75,00</div>                                                                                                                                                                                                   | 75,00  | m2          |
| 35  | KNR 0-12 1119-02 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1996 ]<br><b>Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm</b><br><div>5.4 * 44 + 1.08 * 2 * 8 + 1.2 * 2 * 41 + 1 * 44 + 3.8 * 5 = 416,28<br/>Razem = 416,28</div>                                                                                                                                        | 416,28 | m           |
| 36  | KNR-W 2-02 0514-02 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej</b><br><div>(2.5 + 0.5 * 2 + 0.15 * 2) * 30 = 114,00<br/>Razem = 114,00</div>                                                                                                                                                           | 114,00 | m2          |
| 37  | KNR-W 4-01 0109-09<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</b><br><div>85.50 * 0.03 = 2,57<br/>75.0 * (0.04 + 0.03) = 5,25<br/>9.90 = 9,90<br/>Razem = 17,72</div>                                                                                                                                         | 17,72  | m3          |
| 38  | KNR-W 4-01 0109-10<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-10 km</b><br><div>17.72 = 17,72<br/>Razem = 17,72</div>                                                                                                                                                                                       | 17,72  | m3          |
| 5   | <b>OŚCIEŻA OKIENNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             |
| 39  | KNR-W 4-01 0702-07 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Odbicie tynków z zaprawy cementowej pasami o szer.do 15 cm</b><br><div>(1.5 + 1.5 * 2) * 45 = 202,50<br/>(3.00 + 1.50 * 2) * 30 = 180,00<br/>(2.25 + 0.70 + 1.50 + 1.50) * 45 = 267,75<br/>(1.50 + 2.10 * 2) * 15 = 85,50<br/>(2.10 + 1.50 * 2) * 12 = 61,20<br/>(1.20 + 2 * 2 * 3) = 13,20<br/>Razem = 810,15</div> | 810,15 | m           |
| 40  | KNR-W 4-01 0725-01 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły</b><br><div>810.15 * 0.15 = 121,52<br/>Razem = 121,52</div>                                                                                                                                                                               | 121,52 | m2          |
| 41  | KNR 0-17 2610-08 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><b>Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki</b><br><div>218.74 = 218,74<br/>Razem = 218,74</div>                                                      | 218,74 | m2          |

budowlana

5. OŚCIEŻA OKIENNE

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                           | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 42  | KNR 0-17 2609-08 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><br><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką</b> | 810,15 | m           |
|     | 810.15 =                                                                                                                                                                                                                                     | 810,15 |             |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                                      | 810,15 | m           |
| 43  | KNR-W 4-01 0109-09<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</b>                                                                                              | 3,65   | m3          |
|     | 121.52 * 0.03 =                                                                                                                                                                                                                              | 3,65   |             |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                                      | 3,65   | m3          |
| 44  | KNR-W 4-01 0109-10<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-10 km</b>                                                                                      | 3,65   | m3          |
|     | 3.65 =                                                                                                                                                                                                                                       | 3,65   |             |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                                      | 3,65   | m3          |
| 6   | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>                                                                                                                                                                                                                     |        |             |
| 45  | KNR-W 4-01 0353-10<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.ponad 2 m2 wraz z utylizacją starych drzwi.</b>                                                                                      | 7,20   | m2          |
|     | 1.20 * 2.00 * 3 =                                                                                                                                                                                                                            | 7,20   |             |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                                      | 7,20   | m2          |
| 46  | KNR 0-19 1024-08<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><br><b>Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - zewnętrzne wiatrołapów góra drzwi przeszklenie, dół panele aluminiowe, ciepłe aluminium, samozamykacz z blokadą, obróbka drzwi.</b>      | 7,20   | m2          |
|     | 1.20 * 2.00 * 3 =                                                                                                                                                                                                                            | 7,20   |             |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                                      | 7,20   | m2          |
| 7   | <b>WEJŚCIA DO BUDYNKU</b>                                                                                                                                                                                                                    |        |             |
| 47  | KNR-W 2-02 0923-01<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Oslony drzwi folią polietylenową</b>                                                                                                                                           | 6,00   | m2          |
|     | (1.00 * 2.00 * 3) =                                                                                                                                                                                                                          | 6,00   |             |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                                      | 6,00   | m2          |
| 48  | KNR-W 4-01 0518-01<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu</b>                                                                                             | 12,00  | m2          |
|     | 12.0 =                                                                                                                                                                                                                                       | 12,00  |             |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                                      | 12,00  | m2          |
| 49  | KNR-W 4-01 0517-05<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Posmarowanie powierzchni dachu Burkolitem materiałem o równoważnych właściwościach</b>                                                                                         | 12,00  | m2          |
|     | 12.0 =                                                                                                                                                                                                                                       | 12,00  |             |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                                      | 12,00  | m2          |
| 50  | KNR-W 2-02 0608-01<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku</b>                                                                        | 12,00  | m2          |
|     | 12.0 =                                                                                                                                                                                                                                       | 12,00  |             |
|     | Razem =                                                                                                                                                                                                                                      | 12,00  | m2          |

budowlana

7. WEJŚCIA DO BUDYNKU

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                            | Ilość                  | Jedn. miary          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 51  | KNR-W 2-02 0504-01<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe</b><br><br>19.0 = 19,00<br>Razem = 19,00                                                                                        | 19,00<br><br><br>19,00 | m2<br><br><br>m2     |
| 52  | KNR-W 2-02 0504-03<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej</b><br><br>19 = 19,00<br>Razem = 19,00                                                                        | 19,00<br><br><br>19,00 | m2<br><br><br>m2     |
| 53  | KNR-W 4-01 0545-04<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku</b><br><br>2.00 * 3 = 6,00<br>Razem = 6,00                                                                                    | 6,00<br><br><br>6,00   | m<br><br><br>m       |
| 54  | KNR-W 4-01 0545-08<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</b><br>0.25 * (2.5 * 3) = 1,88<br>Razem = 1,88                             | 1,88<br><br><br>1,88   | m2<br><br><br>m2     |
| 55  | KNR-W 2-02 0514-02<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej</b><br><br>1.88 = 1,88<br>Razem = 1,88                                                                 | 1,88<br><br><br>1,88   | m2<br><br><br>m2     |
| 56  | KNR-W 2-02 0522-02<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku</b><br><br>1.88 = 1,88<br>Razem = 1,88                            | 1,88<br><br><br>1,88   | m<br><br><br>m       |
| 57  | KNR-W 2-02 0529-01<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Rury spustowe -podłączenie do głównej rury-okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku</b><br><br>2 * 3 = 6,00<br>Razem = 6,00 | 6,00<br><br><br>6,00   | m<br><br><br>m       |
| 58  | KNR-W 2-02 0522-05<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów</b><br><br>3 = 3,00<br>Razem = 3,00                                                                     | 3,00<br><br><br>3,00   | szt.<br><br><br>szt. |
| 8   | <b>OBRÓBKIE BLACHARSKIE</b>                                                                                                                                                                                                                   |                        |                      |
| 59  | KNR-W 4-01 0545-06 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku</b><br><br>16.0 * 6 = 96,00<br>Razem = 96,00                                                                | 96,00<br><br><br>96,00 | m<br><br><br>m       |
| 60  | KNR-W 4-01 0545-04<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku</b>                                                                                                                           | 95,92                  | m                    |

budowlana

8. OBRÓBKİ BLACHARSKIE

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ilość                                          | Jedn. miary |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
|     | $44.96 * 2 + 1.0 * 2 * 3 =$<br>Razem =                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 95,92<br>95,92                                 | m           |
| 61  | KNR-W 4-01 0545-08<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</b><br>ogniomury: $12.43 * 0.4 * 2 =$<br>pas podrynnowy: $(44.96 + 1.0 * 2 * 2) * 1.00 * 2 =$<br>pas nadrynnowy: $(44.96 + 1.0 * 2 * 2) * 0.6 * 2 =$<br>Razem = | 166,61<br><br>9,94<br>97,92<br>58,75<br>166,61 | m2          |
| 62  | KNR-W 4-01 0353-11 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Wykucie z muru podokienników stalowych</b><br>$(1.51 * 45 + 30 * 30 + 2.11 * 12 + 1.55 * 30 + 2.11 * 15 + 1.51 * 15) * 0.45 =$<br>Razem =                                                                                                                       | 492,33<br>492,33                               | m           |
| 63  | KNR 4-01 0804-07 wyd.III 1999 [Ruszt.]<br><br><b>Skucie warstwy wyrównawczej pod parapety, pas nadrynnowy o ogniomury</b><br>parapety: $79.0 =$<br>pas nadrynnowy: $44.96 * 0.38 * 2 =$<br>obrobki blacharskie - ogniomury: $12.43 * 0.30 * 2 =$<br>Razem =                                                                            | 120,63<br>79,00<br>34,17<br>7,46<br>120,63     | m2          |
| 64  | KNR K-33 0102-05 wyd.I 2009 [Ruszt.]<br><br><b>Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm pod parapety</b><br>parapety: $120.63 =$<br>Razem =                                                                                                                                                                                            | 120,63<br>120,63                               | m2          |
| 65  | KNR K-33 0109-03 wyd.I 2009 [Ruszt.]<br><br><b>Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych pod parapety</b><br>$120.63 =$<br>Razem =                                                                                                                                                                                | 120,63<br>120,63                               | m2          |
| 66  | KNR 2-02 0923-04 wyd.V 1995 [Ruszt.]<br><br><b>Spadki pod parapety i obrobki blacharskie z zaprawy cementowej</b><br>parapety: $120.63 =$<br>pas nadrynnowy: $44.96 * 0.43 * 2 =$<br>obrobki blacharskie - ogniomury: $12.14 * 0.4 * 2 =$<br>Razem =                                                                                   | 169,01<br>120,63<br>38,67<br>9,71<br>169,01    | m2          |
| 67  | KNR K-45 0106-07 wyd.II 2020 [Ruszt.]<br><br><b>Montaż sztućców rynnowych ocynkowanych</b><br>$3 * 2 =$<br>Razem =                                                                                                                                                                                                                     | 6,00<br>6,00<br>6,00                           | szt         |
| 68  | KNR K-45 0109-06 wyd.II 2020 [Ruszt.]<br><br><b>Montaż kolan do rur spustowych ocynkowanych 150mm</b><br>$8 =$<br>Razem =                                                                                                                                                                                                              | 8,00<br>8,00<br>8,00                           | szt         |
| 69  | KNR-W 2-02 0522-02 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy ocynk</b><br>$79.34 =$<br>Razem =                                                                                                                                 | 79,34<br>79,34<br>79,34                        | m           |
| 70  | KNR-W 2-02 0522-05 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów</b>                                                                                                                                                                                 | 6,00                                           | szt.        |

## budowlana

## 8. OBRÓBKİ BLACHARSKIE

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ilość                                        | Jedn. miary  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
|     | 6 = 6,00<br>Razem = 6,00                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,00<br>6,00                                 | szt.         |
| 71  | KNR-W 2-02 0529-01 [Ruszt.]<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku</b><br><br>128 = 128,00<br>Razem = 128,00                                                                    | 128,00<br>128,00<br>128,00                   | m<br>m       |
| 72  | KNR-W 2-02 0514-02<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej</b><br><br>0.10 * 0.15 * 36 = 0,54<br>Razem = 0,54                                                                                                      | 0,54<br>0,54<br>0,54                         | m2<br>m2     |
| 73  | NNRNKB 6 0541-02 1996 [Ruszt.]<br><b>Parapety z blachy ocynkowanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm</b><br>$((1.51 * 45) + (3.0 * 30) + (2.11 * 12) + (1.55 * 30) + (2.11 * 15) + (1.51 * 15)) * 0.40 = 113,63$<br>$44.96 * 0.40 * 2 = 35,97$<br>$12.14 * 0.46 * 2 = 11,17$<br>Razem = 160,77 | 160,77<br>113,63<br>35,97<br>11,17<br>160,77 | m2<br>m2     |
| 74  | KNR-W 4-02 0218-06 WACETOB wyd.I 1997<br><b>Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolanem</b><br><br>6 = 6,00<br>Razem = 6,00                                                                                                                                                                     | 6,00<br>6,00<br>6,00                         | kpl.<br>kpl. |
| 75  | Kalk. indywi<br><b>Montaż elementów dodatkowych uprzednio zdemontowanych (wg uzgodnień z inwestorem)</b>                                                                                                                                                                                           | 1,00                                         | kpl          |
| 9   | <b>COKÓŁ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |              |
| 76  | KNR-W 2-02 0923-01<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Ostony okien folią polietylenowa - cokół</b><br><br>$(1.05 * 1.05 * 2) + (0.75 * 1.03) + (0.45 * 0.40 * 19) + (1.00 * 1.2 * 3) = 10,00$<br>Razem = 10,00                                                                             | 10,00<br>10,00<br>10,00                      | m2<br>m2     |
| 77  | KNR-W 4-01 0353-13<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Wykucie z muru kratki wentylacyjnych - kratki wentylacyjne</b><br><br>8 = 8,00<br>Razem = 8,00                                                                                                                                       | 8,00<br>8,00<br>8,00                         | szt.<br>szt. |
| 78  | KNR-W 4-01 0324-02<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach - analogia - wstawienie cegieł klinkierowych dziurawek w miejsce kratki wentylacyjnych stropodachu</b><br><br>8 = 8,00<br>Razem = 8,00                                                   | 8,00<br>8,00<br>8,00                         | szt.<br>szt. |
| 79  | KNR-W 4-01 0104-02<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów</b><br><br>$0.5 * 0.5 * (44.96 * 2 + 12.43) = 25,59$<br>Razem = 25,59                                         | 25,59<br>25,59<br>25,59                      | m3<br>m3     |

budowlana

9. COKÓŁ

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ilość                          | Jedn. miary  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 80  | KNR 0-17 2608-01<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><b>Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie</b><br><br>$1.80 * (44.96 * 2 + 12.43) =$<br>Razem =                                                                                                                                                                                                                                            | 184,23<br><br>184,23<br>184,23 | m2<br><br>m2 |
| 81  | KNR-W 4-01 0701-03<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Odbicie tynków zewn.100% liczne spękania i odspojenia</b><br><br>184.23 =<br>Razem =                                                                                                                                                                                                                                                                | 184,23<br><br>184,23<br>184,23 | m2<br><br>m2 |
| 82  | KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy</b><br><br>4.33 =<br>Razem =                                                                                                                                                                                                                                        | 4,33<br><br>4,33<br>4,33       | m2<br><br>m2 |
| 83  | KNR K-33 0102-01 wyd.I 2009<br><b>Wyrównanie powierzchni ścian płytami styropianowymi gr. 2cm - 60% powierzchni ścian</b><br><br>$133.06 * 0.6 =$<br>Razem =                                                                                                                                                                                                                                                  | 79,84<br><br>79,84<br>79,84    | m2<br><br>m2 |
| 84  | KNR 017-2608-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br><b>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - impregnację grzybobój./jednokrotnie/</b><br><br>184.23 =<br>Razem =                                                                                                                                                                                       | 184,23<br><br>184,23<br>184,23 | m2<br><br>m2 |
| 85  | KNR 0-17 2610-03<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><b>Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki - poniżej gruntu( EPS 200 )</b><br><br>$1.80 * (44.96 * 2 + 12.43) =$<br>Razem =                                                                                                   | 184,23<br><br>184,23<br>184,23 | m2<br><br>m2 |
| 86  | KNR 0-17 2610-03<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><b>Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. mieszanki - powyżej gruntu EPS 200 z ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki tynkarsko-żywicznej IKRA</b><br><br>$1.30 * (44.96 * 2 + 12.43) =$<br>Razem = | 133,06<br><br>133,06<br>133,06 | m2<br><br>m2 |
| 87  | KNR K-33 0102-05 wyd.I 2009<br><b>Przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm pod parapety</b><br><br>4.33 =<br>Razem =                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,33<br><br>4,33<br>4,33       | m2<br><br>m2 |
| 88  | KNR 401-0702-06-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br><b>Odbicie tynków ościeży wraz z ich podkuciem</b><br><br>$((1.05 * 2 + 1.05 * 2) + (0.75 * 2 + 1.03 * 2) + (0.45 * 2 + 0.40 * 2 * 19) + (1.00 * 2 + 1.2 * 2 * 3)) =$<br>Razem =                                                                                                                                                 | 33,06<br><br>33,06<br>33,06    | m<br><br>m   |
| 89  | KNR 0-17 2610-08<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><b>Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki tynkarsko-żywicznej IKRA</b>                                                                                                                                       | 9,92                           | m2           |

## budowlana

## 9. COKÓŁ

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                 | Ilość                      | Jedn. miary |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
|     | $((1.05 * 2 + 1.05 * 2) + (0.75 * 2 + 1.03 * 2) + (0.45 * 2 + 0.40 * 2 * 19) + (1.00 * 2 + 1.2 * 2 * 3)) * 0.30 =$<br>Razem =                                                                                                                      | 9,92<br>9,92               | m2          |
| 90  | KNR 0-17 2609-08<br>[ (N.Z.) IGM wyd.I 1998 ]<br><b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b><br>29.81 =<br>Razem =       | 29,81<br>29,81<br>29,81    | m<br>m      |
| 91  | KNR-W 2-02 0606-03<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Ochrona Izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej poprzez wykonanie folii polietylenowej kubelkowej</b><br>184.23 =<br>Razem =                                                         | 184,23<br>184,23<br>184,23 | m2<br>m2    |
| 92  | KNR 0-23 2612-09 IGM wyd.I 1999<br><b>(analogia) Montaż listwy kończącej do folii kubelkowej</b><br>105 =<br>Razem =                                                                                                                               | 105,00<br>105,00<br>105,00 | m<br>m      |
| 93  | KNR-W 4-01 0105-02<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III</b><br>25.59 =<br>Razem =                                        | 25,59<br>25,59<br>25,59    | m3<br>m3    |
| 94  | KNR 401-1215-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br><b>Mycie po robotach malarskich: okien różnych typów, poza zespolonymi</b><br>10.0 =<br>Razem =                                                                       | 10,00<br>10,00<br>10,00    | m2<br>m2    |
| 95  | KNR-W 4-01 0109-09<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</b><br>$184.23 * 0.05 + 33.06 * 0.15 * 0.05 =$<br>Razem =                                                  | 9,46<br>9,46<br>9,46       | m3<br>m3    |
| 96  | KNR-W 4-01 0109-10<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-10 km</b><br>9.46 =<br>Razem =                                                                           | 9,46<br>9,46<br>9,46       | m3<br>m3    |
| 10  | <b>OPASKA I UTWARDZENIA</b>                                                                                                                                                                                                                        |                            |             |
| 97  | ZAŁ.1 - KNNR 005-0719-10-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Rozebranie ręczne nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych na podsypce: cementowo-piaskowej</b><br>$0.5 * (44.96 * 2 + 12.43 + 1.00) + 0.8 * 44.96 =$<br>Razem = | 87,64<br>87,64<br>87,64    | m2<br>m2    |
| 98  | KNR 2-31 0101-07 ORGBUD wyd.III 1993<br><b>Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm</b><br>87.64 =<br>Razem =                                                                                                                    | 87,64<br>87,64<br>87,64    | m2<br>m2    |

budowlana

10. OPASKA I UTWARDZENIA

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ilość                      | Jedn. miary |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|
| 99  | KNR 2-31 0103-04<br>[ ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (pod opaskę betonową i utwardzenia z kostki bet. brukowej)</b><br><br>87,64 =<br>Razem =                                           | 87,64<br>87,64<br>87,64    | m2<br>m2    |
| 100 | KNR 2-31 0105-03 ORGBUD wyd.III 1993<br><b>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.</b><br><br>87,64 =<br>Razem =                                                                                                                                                            | 87,64<br>87,64<br>87,64    | m2<br>m2    |
| 101 | KNR 2-31 0105-04 ORGBUD wyd.III 1993<br><b>Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.</b><br><br>87,64 =<br>Razem =                                                                                                                                            | 87,64<br>87,64<br>87,64    | m2<br>m2    |
| 102 | KNR-W 4-01 0213-01<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku</b><br><br>(12.43 + 1.3) * 0.5 + 44.96 * 0.5 =<br>Razem =                                                            | 29,35<br>29,35<br>29,35    | m2<br>m2    |
| 103 | ZAŁ.1 - KNNR 006-0806-08-00 MRRiB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br><b>Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm</b><br><br>44.96 * 2 + 12.43 + 1.30 =<br>Razem =                                                                                    | 103,65<br>103,65<br>103,65 | m<br>m      |
| 104 | KNR 2-31 0402-04<br>[ ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Ława pod krawężniki betonowa z oporem</b><br><br>0.8 =<br>Razem =                                                                                                                                                                            | 0,80<br>0,80<br>0,80       | m3<br>m3    |
| 105 | KNR 2-31 0407-05<br>[ ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</b><br><br>103.65 =<br>Razem =                                                                                                   | 103,65<br>103,65<br>103,65 | m<br>m      |
| 106 | KSNR 006-0502-02-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br><b>Chodniki z kostki polbrukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm-od strony klatek schodowych -ciąg pieszy</b><br><br>44.96 * 0.8 =<br>Razem = | 35,97<br>35,97<br>35,97    | m2<br>m2    |
| 107 | KNR-W 4-01 0109-09<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</b><br><br>3.5 =<br>Razem =                                                                                                                                                 | 3,50<br>3,50<br>3,50       | m3<br>m3    |
| 108 | KNR-W 4-01 0109-10<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km-10 km</b>                                                                                                                                                                 | 3,50                       | m3          |

## budowlana

## 10. OPASKA I UTWARDZENIA

| Lp.       | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilość  | Jedn. miary |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
|           | 3.5 = 3,50<br>Razem = 3,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | m3          |
| <b>11</b> | <b>BALUSTRADY BALKONÓW I BALUSTRAD FRANCUSKICH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |             |
| 109       | KNR 4-01 1301-03 [Ruszt.]<br>[ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]<br><br><b>Montaż balustrad balkonowych prostych po likwidacji istniejących oraz wymiana balustrad francuskich - wys. 1,1m z profili stalowych z pochwytym zgodnie z projektem ,ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo .</b><br>balustrady:<br>3.5 * 30 = 105,00<br>0.7 * 15 = 10,50<br>Razem = 115,50 | 115,50 | m           |
| <b>12</b> | <b>PRACE PORZĄDKOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |             |
| 110       | ind.<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Montaż tablic administracyjnych, anten, oświetlenia itp.</b><br><br>1 = 1,00<br>Razem = 1,00                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00   | kpl.        |
| 111       | ind.<br>[ (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 ]<br><br><b>Wymiana obudowy skrzynki gazowej/elektrycznej</b><br><br>1 = 1,00<br>Razem = 1,00                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00   | kpl.        |
| 112       | KNR 4-01 0108-11<br>[ ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 ]<br><br><b>(analogia) Dowóz ziemi urodzajnej</b><br><br>9.0 = 9,00<br>Razem = 9,00                                                                                                                                                                                                                             | 9,00   | m3          |
| 113       | KNR 2-21 0218-01<br>[ Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 ]<br><br><b>Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim</b><br><br>9.0 = 9,00<br>Razem = 9,00                                                                                                                                                                                         | 9,00   | m3          |
| 114       | KNR 2-21 0401-04<br>[ Miastoprojekt 1992, biuletyny do 9 1996 ]<br><br><b>Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem</b><br><br>115.0 = 115,00<br>Razem = 115,00                                                                                                                                                                                | 115,00 | m2          |
| <b>13</b> | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |             |
| 115       | Pozycja<br><br><b>Remont instalacji odgromowej dostosowany do zakresu remontu elewacji między innymi: montaż uchwyty,remont złącz i skrzynek kontrolnych,wciąganie przewodów, podłączenia oraz pomiary instalacji odgromowej.</b>                                                                                                                                            | 1,00   | kpl         |
| <b>14</b> | <b>RUSZTOWANIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |             |
| 116       | KNR 202-1610-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><br><b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych typu RR-1/30 o wysokości: do 16 m</b><br>16 * (44.96 * 2 + 12.43 ) * 0.01 = 16,38<br>13 * 12.43 * 0.01 = 1,62<br>Razem = 18,00                                                                        | 18,00  | 100 m2      |

budowlana

14. RUSZTOWANIA

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                | Ilość                                | Jedn. miary          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 117 | 2-02 1621-03<br><b>Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) pokryte płytami pilśniowymi i folią polietylenową nad wejściami do budynków</b><br><br>5.5 * 3.5 * 3 = 57,75<br>Razem = 57,75                                                                     | 57,75<br><br>57,75<br>57,75          | m2<br><br>m2         |
| 118 | 2-02 1622a-01<br><b>Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych</b><br><br>1799.19 = 1 799,19<br>Razem = 1 799,19                                                                                                                                                                               | 1 799,19<br><br>1 799,19<br>1 799,19 | m2<br><br>m2         |
| 119 | KNR 202-1613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Montaż i demontaż instalacji odgromowej rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości: do 20 m, przy istniejącej inst.uziemiającej</b><br><br>1799.19 * 0.01 = 17,99<br>Razem = 17,99         | 17,99<br><br>17,99<br>17,99          | 100 m2<br><br>100 m2 |
| 120 | KNR 401-0534-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Prowizoryczne zabezpieczenie połączeń dachowych garaży wraz z rozebraniem: płytą pilśniową twardą- pod rusztowanie na czas prowadzonego remontu</b><br><br>12.34 * 3.00 = 37,02<br>Razem = 37,02 | 37,02<br><br>37,02<br>37,02          | m2<br><br>m2         |
| 121 | Rusztowanie<br><b>Rozliczenie pracy rusztowania</b>                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00                                 | kpl                  |
| 15  | <b>STROPODACH WENTYLOWANY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                      |
| 122 | ind. (N.Z.) WACETOB 1994<br><b>Izolacja granulatem z wełny mineralnej metodą nadmuchu</b><br><br>500 = 500,00<br>Razem = 500,00                                                                                                                                                                   | 500,00<br><br>500,00<br>500,00       | m2<br><br>m2         |
| 16  | <b>DOCIEPLENIE STROPU PIWNICY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                      |
| 123 | Kalk. indywi<br><b>Przełożenie instalacji technicznych</b><br><br>1 = 1,00<br>Razem = 1,00                                                                                                                                                                                                        | 1,00<br><br>1,00<br>1,00             | kpl<br><br>kpl       |
| 124 | KNR K-04 0101-01 KOPRIN wyd.I 2002<br><b>Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie</b><br><br>450 = 450,00<br>Razem = 450,00                                                                                                                                                                  | 450,00<br><br>450,00<br>450,00       | m2<br><br>m2         |
| 125 | KNR 9-03 0309-05<br>[ ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2003 ]<br><b>Przygotowanie podłoża ręcznie na stropach - gruntowanie</b><br><br>450 = 450,00<br>Razem = 450,00                                                                                                                                         | 450,00<br><br>450,00<br>450,00       | m2<br><br>m2         |
| 126 | Kalk. indywi<br>[ Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Izolacje z granulatu z wełny mineralnej natryskiem</b><br><br>450 = 450,00<br>Razem = 450,00                                                                                                                                  | 450,00<br><br>450,00<br>450,00       | m2<br><br>m2         |