

## Kosztorys ofertowy

### **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO ul. PONIATOWSKIEGO 6 w ZAMOŚCIU**

Data: 2010-05-15  
Budowa: ul. PONIATOWSKIEGO 6  
22-400 ZAMOŚĆ  
Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
ul. Ponietowskiego 6, 22-400 Zamość  
Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
ul. PONIATOWSKIEGO 6, 22-400 ZAMOŚĆ

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |   |              | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|---|--------------|--------|-------|-------|
| <b>1 POKRYCIE DACHU.</b>                                |   |              |        |       |       |
| 1 KNR 401/535/4   | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  |              |        |       |       |
|   | 48,5*2+12,0*2   | = 121,000000 |        |       |       |
|   |   | 121,0        | 121,0  |       | m     |
| 2 KNR 401/535/6   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  |              |        |       |       |
|   | 12,0*6  | = 72,000000  |        |       |       |
|   |   | 72,000       | 72,000 |       | m     |
| 3 KNR 401/511/3   | Rozebranie pokrycia z płyt "onduline" i gąsiorów, płyty nie nadające się do użytku (analogia)                         |              |        |       |       |
| - powierzchnia pokrycia                                 | ((29,77+48,3)*0,5*6,64)*2 + ((12,0*5,15)*0,5)*2 +   |              |        |       |       |
|   | 2,5   | = 582,684800 |        |       |       |
|   |   | 582,7        | 582,7  |       | m2    |
| 4 KNR 401/430/4   | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt do 24 cm   |              |        |       |       |
|   |   |              | 582,7  |       | m2    |
| 5 KNR 401/535/8   | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku |              |        |       |       |
|   | (48,5*2+12,3*2)*0,7   | = 85,120000  |        |       |       |
|   |   | 85,12        | 85,12  |       | m2    |
| 6 KNR 401/350/1   | Rozebranie kominów wolno stojących  |              |        |       |       |
|   | (3,1+1,2)*0,5*0,38*3,76 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2*3,0)*0,5*0,38*3,24 +   |              |        |       |       |
|   | (0,8+2,8)*0,5*0,64*3,76 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+2,0)*0,5*0,38*1,42 +   |              |        |       |       |
|   | (1,0+2,2)*0,5*0,38*2,64 +   |              |        |       |       |
|   | (1,0+3,0)*0,5*0,64*4,54 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+3,0)*0,5*0,38*3,24 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+3,0)*0,5*0,38*3,24   | = 23,070320  |        |       |       |
|   |   | 23,1         | 23,1   |       | m3    |
| 7 KNRW 202/128/1  | Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły  |              |        |       |       |
| - komin nr 1  | (1,2+2,0)*0,5*0,38*1,16 + (1,2+2,0)*0,5*0,38*1,3  |              |        |       |       |
|   | + (1,2+1,8)*0,5*0,38*1,3  | = 2,236680   |        |       |       |
| - komin nr 2  | (1,2+1,8)*0,5*0,38*1,16 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+1,8)*0,5*0,38*1,04 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+1,6)*0,5*0,38*1,04   | = 1,807280   |        |       |       |
| - komin nr 3  | (1,0+1,8)*0,5*0,64*1,68 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+1,8)*0,5*0,64*1,04 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+1,7)*0,5*0,64*1,04   | = 3,468800   |        |       |       |
| - komin nr 4  | (1,2+2,0)*0,5*0,38*1,42   | = 0,863360   |        |       |       |
| - komin nr 5  | (1,0+1,5)*0,5*0,38*0,9 + (1,2+1,7)*0,5*0,38*0,78  |              |        |       |       |
|   | + (1,7+1,5)*0,5*0,48*0,78   | = 1,456320   |        |       |       |
| - komin nr 6  | (1,0+1,8)*0,5*0,64*1,94 + (1,3+2,0)*0,5*0,64*1,3  |              |        |       |       |
|   | + (1,2+1,8)*0,5*0,64*1,3  | = 4,359040   |        |       |       |
| - komin nr 7  | (1,2+1,8)*0,5*0,38*1,16 +   |              |        |       |       |
|   | (1,8+1,6)*0,5*0,38*1,04 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+1,6)*0,5*0,38*1,04   | = 1,886320   |        |       |       |
| - komin nr 8  | (1,2+1,8)*0,5*0,38*1,16 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+1,8)*0,5*0,38*1,04 +   |              |        |       |       |
|   | (1,2+1,8)*0,5*0,38*1,04   | = 1,846800   |        |       |       |
|   |   | 17,9         | 17,9   |       | m3    |
| 8 KNP 2/111/1 (1)                                       | Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach                              |              |        |       |       |
|   | 28+24+28+10+18+34+24+24   | = 190,000000 |        |       |       |
|   |   | 190          | 190    |       | szt   |
| 9 KNR 202/409/3   | Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 [ kontrłaty 25 * 50 mm ]  |              |        |       |       |
|   |   |              | 1,2    |       | m3    |
| 10 KNNR 2/604/2   | Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej  |              |        |       |       |
|   |   |              | 582,7  |       | m2    |
| 11 KNR 202/410/4  | Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm   |              |        |       |       |
|   |   |              | 582,7  |       | m2    |
| 12 KNR 15/522/2   | Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, skok fali 100-mm, przy rozstawie łąt 120-cm                        |              |        |       |       |
|   |   |              | 582,7  |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |  |  | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|--|--|--|--------|-------|-------|
| 13 KNR 222/602/4<br>Zamocowanie płyty OSB grub. 18 mm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>- obudowa krawędzi dachu przy orynnowaniu   | $(48,3*2+12,0*2)*(0,3+0,4)$  | = 84,420000<br>84,4                                  | 84,4   |       | m2    |
| 14 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm<br>- pas nadrynowy<br>- pas podrynowy<br>- przy kominach   | $(48,3*0,35)*2 + (12,0*0,35)*2$<br>$(48,3*1,0)*2 + (12,0*1,0)*2$<br>$(4,6*2+0,5*2)*0,5 + (4,3*2+0,5*2)*0,5 +$<br>$(4,5*2+1,0*2)*0,5 + (2,0*2+0,5*2)*2 +$<br>$(3,2*2+0,5*2)*2 + ((5,0+0,6)*2+1,0*2)*0,5 +$<br>$(4,0*2+0,5*2)*0,5 + (4,0*2+0,5*2)*0,5$ | = 42,210000<br>= 120,600000<br>= 55,800000<br>218,61 | 218,61 |       | m2    |
| 15 KNRW 202/218/9<br>Założenie uszczelek pod gąsiori przy kalenicy.  |  |  | 57,7   |       | m     |
| 16 ORGB 202/539/4<br>Montaż barier śniegowych  | $47,0*2 + 11,0*2$  | = 116,000000<br>116,0                                | 116,0  |       | m     |
| 17 ORGB 202/1027/1<br>Okna dachowe "Fakro"   |  |  | 3      |       | kpl   |
| 18 KNR 222/702/5<br>Ławy kominiarskie<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | $4,0*3$  | = 12,000000<br>12,0                                  | 12,0   |       | m     |
| 19 KNP 7/272/1<br>Klamry kominiarskie [stopnie na kominach]  | $3 * 8$  | = 24,000000<br>24                                    | 24     |       | szt   |
| 20 KNNR 2/1105/2<br>Właz dachowy   | $(0,7*0,9)*2$  | = 1,260000<br>1,3                                    | 1,3    |       | m2    |
| 21 KNRW 202/512/2 (2)<br>Pokrycie dachu blachą trapezową, gąsiori trójkątne  | $29,0 + 6,8*4 + 1,5$   | = 57,700000<br>57,7                                  | 57,7   |       | m     |
| 22 KNR 202/9901/2<br>(WaCeTOB 7/91) Rywny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rywny półokrągłe o średnicy 15 cm  |  |  | 121,0  |       | m     |
| 23 KNR 202/9902/1<br>(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy powlekanej   |  |  | 72,0   |       | m     |
| 24 KNR 202/9901/5<br>(WaCeTOB 7/91) Rywny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej zbiorniczki przy rywnach  |  |  | 6      |       | szt   |
| <b>2 WYMIANA OKIEN.</b>  |  |  |        |       |       |
| 25 KNR 401/348/2<br>Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły<br>- rozebranie ścianek z pustaków szklanych  | $(1,0*2,37) * 3$   | = 7,110000<br>7,11                                   | 7,11   |       | m2    |
| 26 KNR 401/705/1 (1)<br>Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm<br>- pasy tynku po rozbiórce ścianek szklanych | $(1,0*2+2,37*2) * 3$   | = 20,220000<br>20,22                                 | 20,22  |       | m     |
| 27 KNR 19/1023/10 (1)<br>Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach<br>- okna na klatkach schodowych  | $(1,0*2,38) * 3$   | = 7,140000<br>7,14                                   | 7,14   |       | m2    |
| 28 KNR 19/929/1 (1)<br>Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach<br>- okna piwniczne   | $(0,45*0,4)*26 + (0,4*0,32)*1$   | = 4,808000<br>4,81                                   | 4,81   |       | m2    |
| 29 KNR 19/929/2 (1)<br>Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach<br>- większe okna piwniczne<br>- okno na klatce schodowej (nad drzwiami)  | $(1,35*0,4) * 2$<br>$1,0*0,5$  | = 1,080000<br>= 0,500000<br>1,6                      | 1,6    |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 30 KNR 19/929/3 (1)<br>Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach<br>- okna na kłatkach schodowych (1,0*0,85) * 6 = 5,100000<br>5,1  | 5,1   |       | m2    |
| 31 KNR 202/1209/4<br>Balustrady z pochwytym stalowym okienne proste<br>- balustrady w oknach dużych na kłatkach schodowych (1,0*1,1) * 3 szt 1,0 * 3 = 3,000000<br>3,0  | 3,0   |       | m     |
| 32 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm<br>- w oknach piwnicznych (0,45*0,35) * 26 + 0,4*0,35 + (1,35*0,35) * 2 = 5,180000<br>5,2   | 5,2   |       | m2    |
| <b>3 OCIEPLENIE</b>   |       |       |       |
| 33 KNR 401/725/2 (1)<br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2-m2 (w 1 miejscu)   | 125,0 |       | m2    |
| 34 KNR 17/2608/1<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>Powierzchnia ścian;<br>- ściany szczytowe (11,35*10,15)*2 = 230,405000<br>- ściany podłużne (47,7*10,15)*2 = 968,310000<br>= 0,000000<br>minus powierzchnia okien = 0,000000<br>- ściany szczytowe -((1,45*1,7)*6*2) = -29,580000<br>- ściany podłużne -((1,45*1,7)*30+(1,45*1,7)*36+0,5*0,8+(0,6*1,7)*8+(0,8*2,5)*8+(0,85*1,0)*6+(1,0*2,37)*3) = -199,460000<br>- drzwi wejściowe do budynku -(1,0*1,12)*4 = -4,480000<br>965,2 | 965,2 |       | m2    |
| 35 KNR 401/535/8<br>Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>- okna w ścianach szczytowych ((1,45+1,7*2)*0,2)*6*2 = 11,640000<br>- okna w ścianach podłużnych (1,45+1,7*2)*0,2*30 + (0,85*2+1,0)*0,2*6 + (1,0+2,37*2)*0,2*3 + (1,45+1,7*2)*0,2*36 + (0,8+0,5*2)*0,3 + (1,45+2,5*2)*0,3*8 + (1,0+2,14*2)*3 = 102,564000<br>114,2   | 114,2 |       | m2    |
| 36 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm<br>Parapety zewnętrzne; (1,45*0,35)*6*2 + (1,45*0,35)*30 + (1,45*0,35)*36 + (1,0*0,35)*6 + (1,0*0,35)*3 = 42,735000<br>Nad drzwiami (2,8*0,4)*4 = 4,480000<br>47,22   | 47,22 |       | m2    |
| 37 KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br>Pod parapety zewnętrzne; (1,45*0,3)*6*2 + (1,45*0,3)*30 + (1,45*0,3)*36 + (1,0*0,3)*6 + (1,0*0,3)*3 = 36,630000<br>36,63  | 36,63 |       | m2    |
| 38 KNR 23/2612/9<br>Zamocowanie listwy cokołowej<br>11,4*2 + 47,8*2 - (1,0*4) = 114,400000<br>114,4   | 114,4 |       | mb    |
| 39 KNR 17/2610/10<br>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>Narożniki w oknach (1,45+1,7)*6*2 + (1,45+1,7*2)*30 + (1,45+1,7*2)*36 + (0,85*2+1,0)*6 + (1,0+2,3*2)*3 + 0,5*2+0,8 + (1,45+2,5*2)*8 = 444,300000<br>11,12*12 = 133,440000<br>Krawędzie ścian (1,0+2,14*2)*4 + (0,36*2)*4 + (1,54+2,3*2)*4 + (2,47+2,46*2)*4 + (2,55+2,65+2,75)*4 = 109,920000<br>687,7   | 687,7 |       | mb    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   |  |  | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|---------|-------|-------|
| 40 KNR 17/2610/1 (1)<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu,<br>Powierzchnia ścian;<br>- ściany szczytowe (11,35*10,15)*2 = 230,405000<br>- ściany podłużne (47,7*10,15)*2 = 968,310000<br>= 0,000000<br>minus powierzchnia okien = 0,000000<br>- ściany sztywne -((1,45*1,7)*6*2) = -29,580000<br>- ściany podłużne -((1,45*1,7)*30+(1,45*1,7)*36+0,5*0,8+(0,6*1,7)*8+(0,8*2,5)*8+(0,85*1,0)*6+(1,0*2,37)*3) = -199,460000<br>- drzwi wejściowe do budynku -(1,0*1,12)*4 = -4,480000<br>= 965,2  |  |  | 965,2   |       | m2    |
| 41 KNR 17/2610/7 (1)<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu,<br>- okna w ścianach szczytowych ((1,45+1,7*2)*0,3)*6*2 = 17,460000<br>- okna w ścianach podłużnych (1,45+1,7*2)*0,3*30 + (0,85*2+1,0)*0,3*6 + (1,0+2,37*2)*0,3*3 + (1,45+1,7*2)*0,3*36 + (0,8+0,5*2)*0,3 + (1,45+2,5*2)*0,3*8 + (1,0+2,14*2)*0,3*3 = 126,828000<br>- przy drzwiach (11,12*0,25)*6 + (1,0+2,14*2)*0,37*4 + (0,36*0,24)*2*4 + (1,54+2,3*2)*0,25*4 + (2,47+2,64*2)*0,25*4 + (2,55+2,65+2,75)*0,24*4 = 46,707600<br>- ościeża drzwi (1,0+2,14*2)*0,3*4 = 6,336000<br>= 197,3 |  |  | 197,3   |       | m2    |
| 42 KNR 17/2609/6<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach<br>- druga warstwa siatki po obu stronach drzwi (1,5*2,1)*2 * 3 = 18,900000<br>= 18,9   |  |  | 18,9    |       | m2    |
| 43 KNR 401/1204/6<br>Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, elewacje - tynki gładkie<br>- ościeża okien 197,3 = 197,300000<br>- gzyms (48,5*2+12,0*2)*0,5 = 60,500000<br>= 257,8   |  |  | 257,8   |       | m2    |
| 44 KNR 202/1610/1 (1)<br>Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe (11,47*2+47,82*2+0,5*4)*10,0 = 1 205,800000<br>= 1 205,8   |  |  | 1 205,8 |       | m2    |
| 45 Czas pracy rusztowań C= N/ (s*w)   |  |  | 553,23  |       | mg    |
| <b>4 IZOLACJA ŚCIAN PIWNIC</b>  |  |  |         |       |       |
| 46 KNR 401/104/2<br>Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III<br>- kubatura wykopu (50,0*0,7*1,5+(50,0*0,6*1,5)*0,5)*2 = 150,000000<br>(14,0*0,7*1,5+(14,0*0,6*1,5)*0,5)*2 = 42,000000<br>= 192,0  |  |  | 192,0   |       | m3    |
| 47 KNR 25/402/5<br>Czyszczenie ręczne, z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym - powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne<br>- powierzchnia muru (11,47*1,5)*2 + (47,82*1,5)*2 + 1,0 = 178,870000<br>= 178,9  |  |  | 178,9   |       | m2    |
| 48 KNR 17/2608/2<br>Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (analogia)   |  |  | 178,9   |       | m2    |
| 49 KNR 29/641/5<br>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii, wykonanie wyoblerń (faset przy fundamencie)<br>11,7*2+47,82*2 = 119,040000<br>= 119,04  |  |  | 119,04  |       | m     |
| 50 KNR 202/901/1<br>Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie   |  |  | 178,9   |       | m2    |
| 51 KNR 401/603/3 (1)<br>Izolacje pionowe murów, lepikiem murów otynkowanych 1-warstwowe   |  |  | 178,9   |       | m2    |
| 52 KNR 202/603/3<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa   |  |  | 178,9   |       | m2    |
| 53 KNR 202/609/8 (1)<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej  |  |  | 178,9   |       | m2    |
| 54 KNNRW 3/207/1<br>Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni  |  |  | 178,9   |       | m2    |
| 55 KNR 401/105/1<br>Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II   |  |  | 174,11  |       | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| <b>5 COKÓŁ.</b>   |        |       |       |
| 56 KNR 401/725/1 (1)<br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu)   | 15,0   |       | m2    |
| 57 KNR 17/2608/1<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>$(11,7*2+47,82*2)*1,1 - ((1,0*1,0)*4)$ = 126,944000<br>minus okna piwniczne<br>$-((0,4*0,45)*29+(0,4*1,3)*2)$ = -6,260000<br>120,68  | 120,68 |       | m2    |
| 58 KNR 17/2608/2<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie  | 120,68 |       | m2    |
| 59 KNR 17/2609/1<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian  | 120,68 |       | m2    |
| 60 KNR 17/2609/4<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  | 250    |       | szt   |
| 61 KNR 17/2609/6<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach   | 120,68 | 2     | m2    |
| 62 KNR 17/2609/2<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży<br>- okna piwniczne $((0,45+0,4*2)*0,3)*26 + (0,4*2+0,32)*0,3$ = 10,086000<br>- większe okna piwniczne $((1,35+0,4*2)*0,3) * 2$ = 1,290000<br>11,4 | 11,4   |       | m2    |
| 63 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm<br>- okna piwniczne $(0,45*0,35)*26 + 0,4*0,35$ = 4,235000<br>- większe okna piwniczne $(1,35*0,35) * 2$ = 0,945000<br>5,18   | 5,18   |       | m2    |
| 64 KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br>- okna piwniczne $(0,45*0,3)*26 + 0,4*0,3$ = 3,630000<br>- większe okna piwniczne $(1,35*0,3) * 2$ = 0,810000<br>4,44   | 4,44   |       | m2    |
| 65 KNR 17/2610/10<br>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>- okna piwniczne $(0,45+0,4*2)*26 + (0,4*2+0,32)$ = 33,620000<br>- większe okna piwniczne $(1,35+0,4*2) * 2$ = 4,300000<br>37,9  | 37,9   |       | mb    |
| 66 KNR 17/2609/7<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach  | 11,4   |       | m2    |
| 67 KNR 17/929/1<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa<br>120,68+11,64 = 132,320000<br>132,32  | 132,32 |       | m2    |
| 68 KNR 17/929/3 (2)<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,  | 120,68 |       | m2    |
| 69 KNR 17/929/5 (2)<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm,   | 11,4   |       | m2    |
| <b>6 OPASKA I CHODNIKI</b>  |        |       |       |
| 70 KNR 231/810/2<br>Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem<br>- materiał do ponownego użycia $(47,82+0,5*2+11,47*2)*0,5 + 1,0$ = 36,880000<br>36,9   | 36,9   |       | m2    |
| 71 KNR 231/814/1<br>Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej<br>- materiał do dalszego wykorzystania $47,82+0,5*2+11,47*2+1,0$ = 72,760000<br>72,8   | 72,8   |       | m     |
| 72 KNR 231/801/3<br>Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm<br>- powierzchnia chodnika asfaltowego z podbudową $47,82*2,7+3,6*1,9+5,5*1,95 + 1,0$ = 147,679000<br>147,7   | 147,7  |       | m2    |
| 73 KNR 231/103/1<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II  | 147,7  |       | m2    |
| 74 KNR 231/104/1<br>Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm   | 147,1  |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |  |  |   | Ilość      | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|---|------------|-------|-------|
| 75  | KNR 231/104/2                              | Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia |   | 147,1      | 5     | m2    |
| 76  | KNR 231/407/5                              | Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową           |   |            |       |       |
|   | - materiał do dalszego wykorzystania       | 47,82+0,5*2+11,47*2+1,0  | = | 72,760000  |       |       |
|   | - przy chodniku                            | 44,22+3,6*2+5,5*2+1,0*6  | = | 68,420000  |       |       |
|   |  |  |   | 141,2      |       | m     |
| 77  | KNR 231/511/2 (1)                          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara      |   |            |       |       |
|   | - materiał z rozbiórki do ponownego użycia | (47,82+0,5*2+11,47*2)*0,5 + 1,0  | = | 36,880000  |       |       |
|   | - powierzchnia nowego chodnika             | 47,82*2,7+3,6*1,9+5,5*1,95 + 1,0   | = | 147,679000 |       |       |
|   |  |  | = | 0,000000   |       |       |
|   |  |  |   | 184,6      | 184,6 | m2    |
| <b>7 ROBOTY PORZĄDKOWE</b>                              |  |  |   |            |       |       |
| 78  | KNR 401/108/9                              | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km   |   |            |       |       |
|   | - z powierzchni chodnika                   | 17,72  | = | 17,720000  |       |       |
|   | - z rozbiórki kominów                      | 23,1   | = | 23,100000  |       |       |
|   | - z pokrycia dachu                         | 582,7*0,005 + 3,5  | = | 6,413500   |       |       |
|   |  |  |   | 47,23      | 47,23 | m3    |
| 79  | KNR 401/108/10                             | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km                                  |   | 17,72      | 2     | m3    |

**Kosztorys ofertowy**

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót  | Jedn. | Norma | Ilość      | Cena | Wartość |   |          |
|---|-------|-------|------------|------|---------|---|----------|
|   |       |       |            |      | R       | M | S        |
| <b>1 POKRYCIE DACHU.</b>  |       |       |            |      |         |   |          |
| 1 KNR 401/535/4   |       |       |            |      |         |   |          |
| Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  |       |       |            |      |         |   | 121,0 m  |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,15  | 18,15000   |      |         |   |          |
| 2 KNR 401/535/6   |       |       |            |      |         |   |          |
| Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  |       |       |            |      |         |   | 72,000 m |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,11  | 7,92000    |      |         |   |          |
| 3 KNR 401/511/3   |       |       |            |      |         |   |          |
| Rozebranie pokrycia z płyt "onduline" i gąsiorów, płyty nie nadające się do użytku (analogia)                         |       |       |            |      |         |   | 582,7 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,12  | 69,92400   |      |         |   |          |
| 4 KNR 401/430/4   |       |       |            |      |         |   |          |
| Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łąt do 24-cm   |       |       |            |      |         |   | 582,7 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,09  | 52,44300   |      |         |   |          |
| 5 KNR 401/535/8   |       |       |            |      |         |   |          |
| Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku |       |       |            |      |         |   | 85,12 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,3   | 25,53600   |      |         |   |          |
| 6 KNR 401/350/1   |       |       |            |      |         |   |          |
| Rozebranie kominów wolno stojących  |       |       |            |      |         |   | 23,1 m3  |
| Razem robocizna   | r-g   | 7,35  | 169,78500  |      |         |   |          |
| 7 KNRW 202/128/1  |       |       |            |      |         |   |          |
| Kminy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły   |       |       |            |      |         |   | 17,9 m3  |
| Razem robocizna   | r-g   | 13,7  | 245,23000  |      |         |   |          |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm, licówka   | szt   | 388   | 6 945,2000 |      |         |   |          |
| Zaprawa budowlana zwykła  | m3    | 0,261 | 4,67190    |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5   |            |      |         |   |          |
| Wyciąg  | m-g   | 1,58  | 28,28200   |      |         |   |          |
| 8 KNP 2/111/1 (1)   |       |       |            |      |         |   |          |
| Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach                              |       |       |            |      |         |   | 190 szt  |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,395 | 75,05000   |      |         |   |          |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót  | Jedn. | Norma   | Ilość      | Cena | Wartość |   |           |
|---|-------|---------|------------|------|---------|---|-----------|
|   |       |         |            |      | R       | M | S         |
| 9 KNR 202/409/3<br>Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 [ kontrłaty 25 * 50 mm ]                       |       |         |            |      |         |   | 1,2 m3    |
| Razem robocizna   | r-g   | 26,17   | 31,40400   |      |         |   |           |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg    | 5,57    | 6,68400    |      |         |   |           |
| Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II  | m3    | 1,04    | 1,24800    |      |         |   |           |
| Drewnochron   | dm3   | 3,17    | 3,80400    |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |           |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 1,07    | 1,28400    |      |         |   |           |
| Wyciąg  | m-g   | 0,85    | 1,02000    |      |         |   |           |
| 10 KNNR 2/604/2<br>Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej                       |       |         |            |      |         |   | 582,7 m2  |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,065   | 37,87550   |      |         |   |           |
| Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm  | m2    | 1,1     | 640,97000  |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 2       |            |      |         |   |           |
| Wyciąg  | m-g   | 0,004   | 2,33080    |      |         |   |           |
| 11 KNR 202/410/4<br>Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50-mm w rozstawie ponad 24-cm                             |       |         |            |      |         |   | 582,7 m2  |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,25    | 145,67500  |      |         |   |           |
| Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm   | m3    | 0,006   | 3,49620    |      |         |   |           |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg    | 0,07    | 40,78900   |      |         |   |           |
| Listwy i łatki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50-mm  | m3    | 0,008   | 4,66160    |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |           |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,01    | 5,82700    |      |         |   |           |
| Wyciąg  | m-g   | 0,01    | 5,82700    |      |         |   |           |
| 12 KNR 15/522/2<br>Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi, skok fali 100-mm, przy rozstawie łat 120-cm |       |         |            |      |         |   | 582,7 m2  |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,2294  | 133,67138  |      |         |   |           |
| Blacha stalowa trapezowa powlekana  | m2    | 1,1     | 640,97000  |      |         |   |           |
| Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką   | szt   | 3,45    | 2 010,3150 |      |         |   |           |
| Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)  | dm3   | 0,005   | 2,91350    |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |           |
| Wyciąg  | m-g   | 0,0036  | 2,09772    |      |         |   |           |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,005   | 2,91350    |      |         |   |           |
| 13 KNR 222/602/4<br>Zamocowanie płyty OSB grub.18 mm<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                |       |         |            |      |         |   | 84,4 m2   |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,307   | 24,74481   |      |         |   |           |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg    | 0,21    | 17,72400   |      |         |   |           |
| Płyta osb grub. 18 mm   | m2    | 1,05    | 88,62000   |      |         |   |           |
| Kołki rozporowe z trzpieniem stalowym śr. 8 mm  | szt   | 4,85782 | 410,00000  |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |           |
| 14 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm                 |       |         |            |      |         |   | 218,61 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,35    | 295,12350  |      |         |   |           |
| Blacha stalowa powlekana  | m2    | 1,23    | 268,89030  |      |         |   |           |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach   | szt   | 17,2    | 3 760,0920 |      |         |   |           |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50)   | m3    | 0,001   | 0,21861    |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |           |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,008   | 1,74888    |      |         |   |           |
| 15 KNRW 202/218/9<br>Założenie uszczelki pod gąsior przy kalenicy.  |       |         |            |      |         |   | 57,7 m    |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,157   | 9,05890    |      |         |   |           |
| Uszczelki profiloane z poliuretanu pod gąsior   | mb    | 1,01    | 58,27700   |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |           |
| 16 ORGB 202/539/4<br>Montaż barier śniegowych   |       |         |            |      |         |   | 116,0 m   |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,16    | 18,56000   |      |         |   |           |
| Barier śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej  | m     | 1,06    | 122,96000  |      |         |   |           |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach   | szt   | 2,11    | 244,76000  |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |           |
| Wyciąg  | m-g   | 0,001   | 0,11600    |      |         |   |           |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,001   | 0,11600    |      |         |   |           |



| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wycieszenie ilości robót  | Jedn. | Norma  | Ilość     | Cena | Wartość |   |         |
|--|-------|--------|-----------|------|---------|---|---------|
|  |       |        |           |      | R       | M | S       |
| 17 ORGB 202/1027/1<br>Okna dachowe "Fakro"   |       |        |           |      |         |   | 3 kpl   |
| Razem robocizna  | r-g   | 2,97   | 8,91000   |      |         |   |         |
| Okna dachowe "Fakro" 55*78   | kpl   | 0,5    | 1,50000   |      |         |   |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |         |
| Wyciąg   | m-g   | 0,03   | 0,09000   |      |         |   |         |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,04   | 0,12000   |      |         |   |         |
| 18 KNR 222/702/5<br>Ławy kominiarskie<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  |       |        |           |      |         |   | 12,0 m  |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,964  | 11,04744  |      |         |   |         |
| Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II, grubości 50-100-mm  | m3    | 0,016  | 0,19200   |      |         |   |         |
| Wsporniki stalowe  | kg    | 0,5    | 6,00000   |      |         |   |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |         |
| 19 KNP 7/272/1<br>Klamry kominiarskie [stopnie na kominach]  |       |        |           |      |         |   | 24 szt  |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,094  | 2,25600   |      |         |   |         |
| Klamry kominiarskie  | szt   | 1      | 24,00000  |      |         |   |         |
| 20 KNNR 2/1105/2<br>Właz dachowy   |       |        |           |      |         |   | 1,3 m2  |
| Razem robocizna  | r-g   | 6,93   | 9,00900   |      |         |   |         |
| Wylazy dachowe   | m2    | 1      | 1,30000   |      |         |   |         |
| Pianka poliuretanowa   | kg    | 0,05   | 0,06500   |      |         |   |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 15     |           |      |         |   |         |
| Wyciąg   | m-g   | 0,07   | 0,09100   |      |         |   |         |
| 21 KNRW 202/512/2 (2)<br>Pokrycie dachu blachą trapezową, gąsior trójkątny   |       |        |           |      |         |   | 57,7 m  |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,26   | 15,00200  |      |         |   |         |
| Gwoździe ocynkowane do przybijania dachówek  | kg    | 0,0084 | 0,48468   |      |         |   |         |
| Gąsior trójkątny z blachy powlekanej   | m     | 1,087  | 62,71990  |      |         |   |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |         |
| Wyciąg   | m-g   | 0,0027 | 0,15579   |      |         |   |         |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0008 | 0,04616   |      |         |   |         |
| 22 KNR 202/9901/2<br>(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15-cm      |       |        |           |      |         |   | 121,0 m |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,4319 | 52,25990  |      |         |   |         |
| Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm   | m     | 1,05   | 127,05000 |      |         |   |         |
| Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane   | szt   | 2      | 242,00000 |      |         |   |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |         |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0025 | 0,30250   |      |         |   |         |
| 23 KNR 202/9902/1<br>(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy powlekanej |       |        |           |      |         |   | 72,0 m  |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,5073 | 36,52560  |      |         |   |         |
| Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej  | m     | 1,05   | 75,60000  |      |         |   |         |
| Uchwyty do rur spustowych ocynkowane   | szt   | 0,33   | 23,76000  |      |         |   |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |         |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0015 | 0,10800   |      |         |   |         |
| 24 KNR 202/9901/5<br>(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy ocynkowanej zbiorniczki przy rynnach              |       |        |           |      |         |   | 6 szt   |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,222  | 1,33200   |      |         |   |         |
| Spoivo cynowo-olowiane LC 60   | kg    | 0,05   | 0,30000   |      |         |   |         |
| Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30-cm z blachy stalowej ocynkowanej   | szt   | 1      | 6,00000   |      |         |   |         |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |         |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0004 | 0,00240   |      |         |   |         |
| <b>2 WYMIANA OKIEN.</b>  |       |        |           |      |         |   |         |
| 25 KNR 401/348/2<br>Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły   |       |        |           |      |         |   | 7,11 m2 |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,55   | 3,91050   |      |         |   |         |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wycieszenie ilości robót   | Jedn. | Norma  | Ilość    | Cena | Wartość |   |         |
|---|-------|--------|----------|------|---------|---|---------|
|   |       |        |          |      | R       | M | S       |
| 26 KNR 401/705/1 (1)<br>Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm |       |        |          |      |         |   |         |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,36   | 7,27920  |      |         |   | 20,22 m |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami   | t     | 0,0008 | 0,01618  |      |         |   |         |
| Piasek do zapraw  | m3    | 0,004  | 0,08088  |      |         |   |         |
| Wapno gaszone (ciasto wapienne)   | m3    | 0,0007 | 0,01415  |      |         |   |         |
| Woda  | m3    | 0,001  | 0,02022  |      |         |   |         |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |          |      |         |   |         |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna   | m-g   | 0,01   | 0,20220  |      |         |   |         |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t   | m-g   | 0,01   | 0,20220  |      |         |   |         |
| 27 KNR 19/1023/10 (1)<br>Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach  |       |        |          |      |         |   |         |
| Razem robocizna   | r-g   | 3,19   | 22,77660 |      |         |   | 7,14 m2 |
| Okna i drzwi balkonowe PVC  | m2    | 1      | 7,14000  |      |         |   |         |
| Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.   | szt   | 4,95   | 35,34300 |      |         |   |         |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe   | dm3   | 0,28   | 1,99920  |      |         |   |         |
| Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"  | dm3   | 0,05   | 0,35700  |      |         |   |         |
| Gips budowlany szpachlowy   | kg    | 2,1    | 14,99400 |      |         |   |         |
| Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)   | kg    | 3,78   | 26,98920 |      |         |   |         |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |          |      |         |   |         |
| Wyciąg  | m-g   | 0,04   | 0,28560  |      |         |   |         |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,06   | 0,42840  |      |         |   |         |
| 28 KNR 19/929/1 (1)<br>Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach  |       |        |          |      |         |   |         |
| Razem robocizna   | r-g   | 11     | 52,91000 |      |         |   | 4,81 m2 |
| Okna i drzwi balkonowe PVC  | m2    | 1      | 4,81000  |      |         |   |         |
| Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.   | szt   | 20     | 96,20000 |      |         |   |         |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe   | dm3   | 0,5    | 2,40500  |      |         |   |         |
| Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"  | dm3   | 0,13   | 0,62530  |      |         |   |         |
| Gips budowlany szpachlowy   | kg    | 5,5    | 26,45500 |      |         |   |         |
| Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)   | kg    | 9,9    | 47,61900 |      |         |   |         |
| Wyciąg  | m-g   | 0,06   | 0,28860  |      |         |   |         |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,07   | 0,33670  |      |         |   |         |
| 29 KNR 19/929/2 (1)<br>Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach  |       |        |          |      |         |   |         |
| Razem robocizna   | r-g   | 9,14   | 14,62400 |      |         |   | 1,6 m2  |
| Okna i drzwi balkonowe PVC  | m2    | 1      | 1,60000  |      |         |   |         |
| Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.   | szt   | 12,9   | 20,64000 |      |         |   |         |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe   | dm3   | 0,47   | 0,75200  |      |         |   |         |
| Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"  | dm3   | 0,11   | 0,17600  |      |         |   |         |
| Gips budowlany szpachlowy   | kg    | 4,47   | 7,15200  |      |         |   |         |
| Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)   | kg    | 8,04   | 12,86400 |      |         |   |         |
| Wyciąg  | m-g   | 0,05   | 0,08000  |      |         |   |         |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,06   | 0,09600  |      |         |   |         |
| 30 KNR 19/929/3 (1)<br>Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach  |       |        |          |      |         |   |         |
| Razem robocizna   | r-g   | 7,3    | 37,23000 |      |         |   | 5,1 m2  |
| Okna i drzwi balkonowe PVC  | m2    | 1      | 5,10000  |      |         |   |         |
| Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.   | szt   | 8,6    | 43,86000 |      |         |   |         |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe   | dm3   | 0,41   | 2,09100  |      |         |   |         |
| Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"  | dm3   | 0,09   | 0,45900  |      |         |   |         |
| Gips budowlany szpachlowy   | kg    | 3,68   | 18,76800 |      |         |   |         |
| Sucha zaprawa ciepłochronna do gazobetonu "Ceresit-CT-21" (op. 25-kg)   | kg    | 6,63   | 33,81300 |      |         |   |         |
| Wyciąg  | m-g   | 0,05   | 0,25500  |      |         |   |         |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,07   | 0,35700  |      |         |   |         |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót  | Jedn. | Norma  | Ilość     | Cena | Wartość |   |          |
|---|-------|--------|-----------|------|---------|---|----------|
|   |       |        |           |      | R       | M | S        |
| 31 KNR 202/1209/4<br>Balustrady z pochwytym stalowym okienne proste   |       |        |           |      |         |   | 3,0 m    |
| Razem robocizna   | r-g   | 2,6    | 7,80000   |      |         |   |          |
| Balustrady i pochwyt stalowe  | kg    | 12,2   | 36,60000  |      |         |   |          |
| Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała   | dm3   | 0,06   | 0,18000   |      |         |   |          |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania   | dm3   | 0,05   | 0,15000   |      |         |   |          |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80)  | m3    | 0,003  | 0,00900   |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |           |      |         |   |          |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,02   | 0,06000   |      |         |   |          |
| Wyciąg  | m-g   | 0,04   | 0,12000   |      |         |   |          |
| 32 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm   |       |        |           |      |         |   | 5,2 m2   |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,35   | 7,02000   |      |         |   |          |
| Blacha stalowa powlekana  | m2    | 1,23   | 6,39600   |      |         |   |          |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach   | szt   | 17,2   | 89,44000  |      |         |   |          |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50)   | m3    | 0,001  | 0,00520   |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |           |      |         |   |          |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,008  | 0,04160   |      |         |   |          |
| <b>3 OCIEPLENIE</b>   |       |        |           |      |         |   |          |
| 33 KNR 401/725/2 (1)<br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2-m2 (w 1 miejscu) |       |        |           |      |         |   | 125,0 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,04   | 130,00000 |      |         |   |          |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami   | t     | 0,0038 | 0,47500   |      |         |   |          |
| Piasek do zapraw  | m3    | 0,0183 | 2,28750   |      |         |   |          |
| Wapno gaszone (ciasto wapienne)   | m3    | 0,003  | 0,37500   |      |         |   |          |
| Woda  | m3    | 0,0042 | 0,52500   |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |           |      |         |   |          |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna   | m-g   | 0,03   | 3,75000   |      |         |   |          |
| Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t  | m-g   | 0,03   | 3,75000   |      |         |   |          |
| 34 KNR 17/2608/1<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie   |       |        |           |      |         |   | 965,2 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,272  | 262,53440 |      |         |   |          |
| 35 KNR 401/535/8<br>Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku   |       |        |           |      |         |   | 114,2 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,3    | 34,26000  |      |         |   |          |
| 36 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm   |       |        |           |      |         |   | 47,22 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,35   | 63,74700  |      |         |   |          |
| Blacha stalowa powlekana  | m2    | 1,23   | 58,08060  |      |         |   |          |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach   | szt   | 17,2   | 812,18400 |      |         |   |          |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50)   | m3    | 0,001  | 0,04722   |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |           |      |         |   |          |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,008  | 0,37776   |      |         |   |          |
| 37 KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  |       |        |           |      |         |   | 36,63 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,1681 | 42,78750  |      |         |   |          |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80)  | m3    | 0,028  | 1,02564   |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |           |      |         |   |          |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,1427 | 5,22710   |      |         |   |          |
| 38 KNR 23/2612/9<br>Zamocowanie listwy cokołowej  |       |        |           |      |         |   | 114,4 mb |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,237  | 27,11280  |      |         |   |          |
| Kołki rozporowe z wkrętami  | szt   | 2,58   | 295,15200 |      |         |   |          |
| Cokoły przyścienne z okapnikiem   | m     | 1,05   | 120,12000 |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |           |      |         |   |          |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0002 | 0,02288   |      |         |   |          |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wycieszenie ilości robót   | Jedn. | Norma   | Ilość      | Cena | Wartość |   |          |
|---|-------|---------|------------|------|---------|---|----------|
|   |       |         |            |      | R       | M | S        |
| 39 KNR 17/2610/10<br>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   |       |         |            |      |         |   | 687,7 mb |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,22    | 151,29400  |      |         |   |          |
| Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"  | kg    | 0,9     | 618,93000  |      |         |   |          |
| Kątowniki aluminiowe  | m     | 1,176   | 808,73520  |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |          |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,0007  | 0,48139    |      |         |   |          |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0005  | 0,34385    |      |         |   |          |
| 40 KNR 17/2610/1 (1)<br>Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.,<br>ściany z gazobetonu,            |       |         |            |      |         |   | 965,2 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 3,1013  | 2 993,3747 |      |         |   |          |
| Preparat przeciwwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"   | l     | 0,04    | 38,60800   |      |         |   |          |
| Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko<br>penetrujący grunt "BOLIX T"   | kg    | 0,2     | 193,04000  |      |         |   |          |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"   | kg    | 4       | 3 860,8000 |      |         |   |          |
| Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-WM"   | kg    | 4       | 3 860,8000 |      |         |   |          |
| Płyta styropianowa, współcz. & 0,031  | m3    | 0,10275 | 99,17430   |      |         |   |          |
| Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym<br>i zatyczką termoizolacyjną dług. 23-24 cm  | szt   | 4,16    | 4 015,2320 |      |         |   |          |
| Siatka z włókna szklanego 165g/m2   | m2    | 1,135   | 1 095,5020 |      |         |   |          |
| Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski<br>"BOLIX OP"   | kg    | 0,3     | 289,56000  |      |         |   |          |
| Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"  | kg    | 2,7     | 2 606,0400 |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |          |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,0073  | 7,04596    |      |         |   |          |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0264  | 25,48128   |      |         |   |          |
| 41 KNR 17/2610/7 (1)<br>Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.,<br>ościeża do 30-cm, z gazobetonu, |       |         |            |      |         |   | 197,3 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 5,2     | 1 025,9600 |      |         |   |          |
| Preparat przeciwwgrzybiczny do podłoża " BOLIX GLO Complex"   | l     | 0,04    | 7,89200    |      |         |   |          |
| Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko<br>penetrujący grunt "BOLIX T"   | kg    | 0,2     | 39,46000   |      |         |   |          |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"   | kg    | 4       | 789,20000  |      |         |   |          |
| Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K, 2 cm  | m3    | 0,02275 | 4,48858    |      |         |   |          |
| Siatka z włókna szklanego 165g/m2   | m2    | 1,643   | 324,16390  |      |         |   |          |
| Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski<br>"BOLIX OP"   | kg    | 0,3     | 59,19000   |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |          |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,0073  | 1,44029    |      |         |   |          |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0264  | 5,20872    |      |         |   |          |
| 42 KNR 17/2609/6<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy<br>siatki na ścianach                  |       |         |            |      |         |   | 18,9 m2  |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,6112  | 11,55168   |      |         |   |          |
| Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"  | kg    | 5       | 94,50000   |      |         |   |          |
| Siatka zgrzewana, stalowa   | m2    | 1,135   | 21,45150   |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5     |            |      |         |   |          |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,007   | 0,13230    |      |         |   |          |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0052  | 0,09828    |      |         |   |          |
| 43 KNR 401/1204/6<br>Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, elewacje - tynki gładkie   |       |         |            |      |         |   | 257,8 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,084   | 21,65520   |      |         |   |          |
| Farba emulsyjna nawierzchniowa  | dm3   | 0,168   | 43,31040   |      |         |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 2       |            |      |         |   |          |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót   | Jedn. | Norma   | Ilość     | Cena | Wartość |   |            |
|--|-------|---------|-----------|------|---------|---|------------|
|  |       |         |           |      | R       | M | S          |
| 44 KNR 202/1610/1 (1)<br>Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe  |       |         |           |      |         |   | 1 205,8 m2 |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,3361  | 405,26938 |      |         |   |            |
| Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm  | m3    | 0,00018 | 0,21704   |      |         |   |            |
| Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm   | m3    | 0,00013 | 0,15675   |      |         |   |            |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm  | m3    | 0,0003  | 0,36174   |      |         |   |            |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm  | kg    | 0,009   | 10,85220  |      |         |   |            |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg    | 0,0009  | 1,08522   |      |         |   |            |
| Haki do muru   | kg    | 0,012   | 14,46960  |      |         |   |            |
| Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm   | m2    | 0,0311  | 37,50038  |      |         |   |            |
| Płyty pomostowe komunikacyjne  | m2    | 0,0002  | 0,24116   |      |         |   |            |
| Płyty pomostowe robocze  | m2    | 0,0062  | 7,47596   |      |         |   |            |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5     |           |      |         |   |            |
| Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m   | m-g   | 0,0951  | 114,67158 |      |         |   |            |
| 45 Czas pracy rusztowań C= N/ (s*w)  |       |         |           |      |         |   | 553,23 mg  |
| Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m   | m-g   | 1       | 553,23000 |      |         |   |            |
| <b>4 IZOLACJA ŚCIAN PIWNIC</b>   |       |         |           |      |         |   |            |
| 46 KNR 401/104/2<br>Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii III |       |         |           |      |         |   | 192,0 m3   |
| Razem robocizna  | r-g   | 4,2     | 806,40000 |      |         |   |            |
| 47 KNR 25/402/5<br>Czyszczenie ręczne, z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym - powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne                  |       |         |           |      |         |   | 178,9 m2   |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,275   | 49,19750  |      |         |   |            |
| Materiały inne (Robocizna)   | %     | 2,5     |           |      |         |   |            |
| 48 KNR 17/2608/2<br>Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie (analogia)  |       |         |           |      |         |   | 178,9 m2   |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,06    | 10,73400  |      |         |   |            |
| Preparat przeciwgrzybiczny Grzybo Izol Mur   | l     | 0,2     | 35,78000  |      |         |   |            |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5     |           |      |         |   |            |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0001  | 0,01789   |      |         |   |            |
| 49 KNR 29/641/5<br>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii, wykonanie wyoblen (faset przy fundamencie)                   |       |         |           |      |         |   | 119,04 m   |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,244   | 29,04576  |      |         |   |            |
| Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej "Siplast Fundament - Szybka Izolacja SBS"   | kg    | 0,787   | 93,68448  |      |         |   |            |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5     |           |      |         |   |            |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0006  | 0,07142   |      |         |   |            |
| 50 KNR 202/901/1<br>Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie                                |       |         |           |      |         |   | 178,9 m2   |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,6341  | 113,44049 |      |         |   |            |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)   | m3    | 0,0198  | 3,54222   |      |         |   |            |
| Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)   | m3    | 0,0006  | 0,10734   |      |         |   |            |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5     |           |      |         |   |            |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t   | m-g   | 0,0768  | 13,73952  |      |         |   |            |
| 51 KNR 401/603/3 (1)<br>Izolacje pionowe murów, lepikiem murów otynkowanych 1-warstwowe  |       |         |           |      |         |   | 178,9 m2   |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,2     | 35,78000  |      |         |   |            |
| Emulsja asfaltowa izolacyjna "Siplast Primer - Szybki Grunt SBS"   | kg    | 0,25    | 44,72500  |      |         |   |            |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 2       |           |      |         |   |            |
| 52 KNR 202/603/3<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa  |       |         |           |      |         |   | 178,9 m2   |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,1125  | 20,12625  |      |         |   |            |
| Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej "Siplast Fundament - Szybka Izolacja SBS"   | kg    | 1,25    | 223,62500 |      |         |   |            |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5     |           |      |         |   |            |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0018  | 0,32202   |      |         |   |            |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót   | Jedn. | Norma  | Ilość     | Cena | Wartość |   |           |
|--|-------|--------|-----------|------|---------|---|-----------|
|  |       |        |           |      | R       | M | S         |
| 53 KNR 202/609/8 (1)<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej   |       |        |           |      |         |   | 178,9 m2  |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,2956 | 52,88284  |      |         |   |           |
| Płyta styropianowa ekstrudowana XPS, grub. 10 cm   | m2    | 1,05   | 187,84500 |      |         |   |           |
| Klej Siplast - Szybki Styk SBS   | kg    | 0,6    | 107,34000 |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |           |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0122 | 2,18258   |      |         |   |           |
| Wyciąg   | m-g   | 0,0075 | 1,34175   |      |         |   |           |
| 54 KNNRW 3/207/1<br>Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni   |       |        |           |      |         |   | 178,9 m2  |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,067  | 11,98630  |      |         |   |           |
| Folia kubełkowa  | m2    | 1,1    | 196,79000 |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 8      |           |      |         |   |           |
| 55 KNR 401/105/1<br>Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II  |       |        |           |      |         |   | 174,11 m3 |
| Razem robocizna  | r-g   | 1,04   | 181,07440 |      |         |   |           |
| Ubijak spalinowy 200-kg  | m-g   | 0,95   | 165,40450 |      |         |   |           |
| <b>5 COKÓŁ.</b>  |       |        |           |      |         |   |           |
| 56 KNR 401/725/1 (1)<br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu)                        |       |        |           |      |         |   | 15,0 m2   |
| Razem robocizna  | r-g   | 1,25   | 18,75000  |      |         |   |           |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami  | t     | 0,0038 | 0,05700   |      |         |   |           |
| Piasek do zapraw   | m3    | 0,0183 | 0,27450   |      |         |   |           |
| Wapno gaszone (ciasto wapienne)  | m3    | 0,003  | 0,04500   |      |         |   |           |
| Woda   | m3    | 0,0042 | 0,06300   |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |           |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna  | m-g   | 0,03   | 0,45000   |      |         |   |           |
| Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t   | m-g   | 0,03   | 0,45000   |      |         |   |           |
| 57 KNR 17/2608/1<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie  |       |        |           |      |         |   | 120,68 m2 |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,272  | 32,82496  |      |         |   |           |
| 58 KNR 17/2608/2<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie   |       |        |           |      |         |   | 120,68 m2 |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,06   | 7,24080   |      |         |   |           |
| Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża mineralnych "Ceresit-CT-99"  | kg    | 0,1    | 12,06800  |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |           |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0001 | 0,01207   |      |         |   |           |
| 59 KNR 17/2609/1<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian                                       |       |        |           |      |         |   | 120,68 m2 |
| Razem robocizna  | r-g   | 1,329  | 160,38372 |      |         |   |           |
| Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K   | m3    | 0,1025 | 12,36970  |      |         |   |           |
| Zaprawa klejowa sucha do siatki zbrojącej "BOLIX U"  | kg    | 4      | 482,72000 |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |           |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t   | m-g   | 0,0135 | 1,62918   |      |         |   |           |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,01   | 1,20680   |      |         |   |           |
| 60 KNR 17/2609/4<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły |       |        |           |      |         |   | 250 szt   |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,0641 | 16,02500  |      |         |   |           |
| Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"   | szt   | 1,04   | 260,00000 |      |         |   |           |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |           |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t   | m-g   | 0,0002 | 0,05000   |      |         |   |           |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0002 | 0,05000   |      |         |   |           |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wylczenie ilości robót   | Jedn. | Norma  | Ilość      | Cena | Wartość |   |              |
|---|-------|--------|------------|------|---------|---|--------------|
|   |       |        |            |      | R       | M | S            |
| 61 KNR 17/2609/6<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach   |       |        |            |      |         |   | 120,68 m2    |
|   |       |        |            |      |         |   | krotność = 2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,6112 | 147,51923  |      |         |   |              |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"   | kg    | 5      | 1 206,8000 |      |         |   |              |
| Siatka z włókna szklanego 165 g/m2  | m2    | 1,135  | 273,94360  |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |            |      |         |   |              |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,007  | 1,68952    |      |         |   |              |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0052 | 1,25507    |      |         |   |              |
| 62 KNR 17/2609/2<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  |       |        |            |      |         |   | 11,4 m2      |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,595  | 18,18300   |      |         |   |              |
| Płyta styropianowa & 0,031 W/m*K  | m3    | 0,0335 | 0,38190    |      |         |   |              |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu "BOLIX Z"   | kg    | 3,5    | 39,90000   |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |            |      |         |   |              |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,0135 | 0,15390    |      |         |   |              |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,01   | 0,11400    |      |         |   |              |
| 63 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm   |       |        |            |      |         |   | 5,18 m2      |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,35   | 6,99300    |      |         |   |              |
| Blacha stalowa powlekana  | m2    | 1,23   | 6,37140    |      |         |   |              |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach   | szt   | 17,2   | 89,09600   |      |         |   |              |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50)   | m3    | 0,001  | 0,00518    |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |            |      |         |   |              |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,008  | 0,04144    |      |         |   |              |
| 64 KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  |       |        |            |      |         |   | 4,44 m2      |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,1681 | 5,18637    |      |         |   |              |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80)  | m3    | 0,028  | 0,12432    |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |            |      |         |   |              |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,1427 | 0,63359    |      |         |   |              |
| 65 KNR 17/2610/10<br>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   |       |        |            |      |         |   | 37,9 mb      |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,22   | 8,33800    |      |         |   |              |
| Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"  | kg    | 0,9    | 34,11000   |      |         |   |              |
| Kątowniki aluminiowe  | m     | 1,176  | 44,57040   |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |            |      |         |   |              |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,0007 | 0,02653    |      |         |   |              |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0005 | 0,01895    |      |         |   |              |
| 66 KNR 17/2609/7<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach  |       |        |            |      |         |   | 11,4 m2      |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,382  | 15,75480   |      |         |   |              |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"   | kg    | 5      | 57,00000   |      |         |   |              |
| Siatka z włókna szklanego   | m2    | 1,643  | 18,73020   |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |            |      |         |   |              |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t  | m-g   | 0,007  | 0,07980    |      |         |   |              |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0052 | 0,05928    |      |         |   |              |
| 67 KNR 17/929/1<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa |       |        |            |      |         |   | 132,32 m2    |
| Razem robocizna   | r-g   | 0,105  | 13,89360   |      |         |   |              |
| Farba gruntująca - dyspersja żywicy syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit-CT-16"  | dm3   | 0,3    | 39,69600   |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 1,5    |            |      |         |   |              |
| Środek transportowy (1)   | m-g   | 0,0004 | 0,05293    |      |         |   |              |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wycieszenie ilości robót  | Jedn. | Norma  | Ilość     | Cena | Wartość |   |              |
|--|-------|--------|-----------|------|---------|---|--------------|
|  |       |        |           |      | R       | M | S            |
| 68 KNR 17/929/3 (2)<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, |       |        |           |      |         |   | 120,68 m2    |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,5126 | 61,86057  |      |         |   |              |
| Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit-CT-68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg) kolorowa   | kg    | 3,2    | 386,17600 |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |              |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t   | m-g   | 0,0068 | 0,82062   |      |         |   |              |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0095 | 1,14646   |      |         |   |              |
| 69 KNR 17/929/5 (2)<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30-cm,                |       |        |           |      |         |   | 11,4 m2      |
| Razem robocizna  | r-g   | 1,6131 | 18,38934  |      |         |   |              |
| Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit-CT-68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25-kg) kolorowa   | kg    | 3,5    | 39,90000  |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 1,5    |           |      |         |   |              |
| Żuraw okienny przenośny 0.15-t   | m-g   | 0,0068 | 0,07752   |      |         |   |              |
| Środek transportowy (1)  | m-g   | 0,0095 | 0,10830   |      |         |   |              |
| <b>6 OPASKA I CHODNIKI</b>   |       |        |           |      |         |   |              |
| 70 KNR 231/810/2<br>Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  |       |        |           |      |         |   | 36,9 m2      |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,7812 | 28,82628  |      |         |   |              |
| 71 KNR 231/814/1<br>Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej  |       |        |           |      |         |   | 72,8 m       |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,0475 | 3,45800   |      |         |   |              |
| 72 KNR 231/801/3<br>Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm  |       |        |           |      |         |   | 147,7 m2     |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,6625 | 97,85125  |      |         |   |              |
| Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)  | m-g   | 0,3    | 44,31000  |      |         |   |              |
| 73 KNR 231/103/1<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II   |       |        |           |      |         |   | 147,7 m2     |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,1315 | 19,42255  |      |         |   |              |
| Woda   | m3    | 0,005  | 0,73850   |      |         |   |              |
| 74 KNR 231/104/1<br>Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm  |       |        |           |      |         |   | 147,1 m2     |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,1079 | 15,87209  |      |         |   |              |
| Piasek do betonów zwykłych   | m3    | 0,123  | 18,09330  |      |         |   |              |
| Woda   | m3    | 0,005  | 0,73550   |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 0,5    |           |      |         |   |              |
| 75 KNR 231/104/2<br>Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia   |       |        |           |      |         |   | 147,1 m2     |
|  |       |        |           |      |         |   | krotność = 5 |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,0061 | 4,48655   |      |         |   |              |
| Piasek do betonów zwykłych   | m3    | 0,0123 | 9,04665   |      |         |   |              |
| Woda   | m3    | 0,0005 | 0,36775   |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 0,5    |           |      |         |   |              |
| 76 KNR 231/407/5<br>Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   |       |        |           |      |         |   | 141,2 m      |
| Razem robocizna  | r-g   | 0,2771 | 39,12652  |      |         |   |              |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków  | t     | 0,0016 | 0,22592   |      |         |   |              |
| Obrzeża trawnikowe betonowe 100x20x6,0-cm szare  | m     | 0,483  | 68,20000  |      |         |   |              |
| Piasek do betonów zwykłych   | m3    | 0,0055 | 0,77660   |      |         |   |              |
| Woda   | m3    | 0,0014 | 0,19768   |      |         |   |              |
| Materiały inne (Materiały)   | %     | 0,5    |           |      |         |   |              |



| Opis pozycji<br>podstawy nakładów<br>wyliczenie ilości robót  | Jedn. | Norma   | Ilość     | Cena | Wartość      |   |          |
|---|-------|---------|-----------|------|--------------|---|----------|
|   |       |         |           |      | R            | M | S        |
| 77 KNR 231/511/2 (1)<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara |       |         |           |      |              |   | 184,6 m2 |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,2342  | 227,83332 |      |              |   |          |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków   | t     | 0,0117  | 2,15982   |      |              |   |          |
| Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara  | m2    | 0,81912 | 151,21000 |      |              |   |          |
| Piasek  | m3    | 0,0788  | 14,54648  |      |              |   |          |
| Woda przemysłowa  | m3    | 0,026   | 4,79960   |      |              |   |          |
| Materiały inne (Materiały)  | %     | 0,5     |           |      |              |   |          |
| Piła do cięcia kostki   | m-g   | 0,025   | 4,61500   |      |              |   |          |
| Wibrator powierzchniowy do 225-kg   | m-g   | 0,13    | 23,99800  |      |              |   |          |
| <b>7 ROBOTY PORZĄDKOWE</b>  |       |         |           |      |              |   |          |
| 78 KNR 401/108/9<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km  |       |         |           |      |              |   | 47,23 m3 |
| Razem robocizna   | r-g   | 1,39    | 65,64970  |      |              |   |          |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1)  | m-g   | 0,72    | 34,00560  |      |              |   |          |
| 79 KNR 401/108/10<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km                                |       |         |           |      |              |   | 17,72 m3 |
|   |       |         |           |      | krotność = 2 |   |          |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1)  | m-g   | 0,02    | 0,70880   |      |              |   |          |