

# Kosztorys inwestorski

**Przedmiot kosztorysu:** BUDYNEK MIESZKALNY UL. Sienkiewicza 8 Biała Piska

**Lokalizacja:**

12-230 Biała Piska  
ul. SIENKIEWICZA 8

**Opracowany przez:** Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.  
12-230 BIAŁA PISKA ul. Targowa 1

## **Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** III KW.2010

Kosztorys sporządził  
Wiesław Sylwester Brzozowy

Data:

**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**BUDYNEK MIESZKALNY UL. Sienkiewicza 8 Biała Piska**

Identyfikator kosztorysu: UL. SIENKIEWICZA 8 BIAŁA PISKA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2010-11-02 str. 1

| Nr  | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość  |
|-----|--|-----------------|--|
| 1   | Termomodernizacja budynku - ul. Sienkiewicza 8 Biała Piska   |                 |  |
| 1.1 | Stołarka okienna i drzwiowa  |                 |  |
| 1   | KNR 0-19 931-8<br>SST.B.13.00.00<br>Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stal.<br>(1,00*2,08)*2  | m2              | 4,16   |
|     |  |                 | 4,16   |
| 2   | KNR 2-02 925-1<br>SST. B.01.00.00<br>Osłony okien folią polietylenową<br>130,74+1,12*0,96*2  | m2 otworów      | 132,89   |
|     |  |                 | 132,89   |
| 3   | KNR 4-01 354-3<br>SST B.01.00.00<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2   | szt             | 21,00  |
| 4   | KNR 2-02 1001-2<br>SST.B.13.00.00<br>Okna z PCV podzielne o pow.do 0.4 m2 - wejście do kl. schodowej<br>0,565*0,535*2 klatka schodowa  | m2              | 0,60   |
|     |  |                 | 0,60   |
| 5   | KNR 2-02 1001-3<br>SST.B.13.00.00<br>Okna z PCV podzielne o pow.do 0.5 m2 - piwnica<br>0,865*0,535*17  | m2              | 7,87   |
|     |  |                 | 7,87   |
| 6   | KNR 2-02 1001-4<br>SST.B.13.00.00<br>Okna z PCV podzielne o pow.do 0.7 m2 - piwnica<br>1,165*0,535*2   | m2              | 1,25   |
|     |  |                 | 1,25   |
| 1.2 | Ściany zewnętrzne  |                 |  |
| 7   | KNR-K 04 101-1<br>SST.B.17.00.00<br>Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą - ściany + cokół   | m2              | 680,57   |
| 8   | ZKNR Nr C-2 402-3<br>SST.B.17.00.00<br>Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian, w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2   | m2              | 680,57   |
| 9   | KNR 0-17 IGM 2608-3<br>SST B.17.00.00<br>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie /preparat zgodny z systemem/  | m2              | 605,36   |
| 10  | KNR K-04 Montaż listwy cokołowej 104-5<br>SST.B.17.00.00<br>Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu<br>27,73*2+10,52*2   | m               | 76,50  |
|     |  |                 | 76,50  |
| 11  | KNR K-04 102-1<br>SST.B.17.00.00<br>Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 14 cm. - płyty styropianowe Fasada. EPS 70-040<br>27,45*8,96*2+10,54*9,08*2 minus otwory<br>- 1,70*1,40*34<br>- 1,11*1,11*12<br>- 1,42*0,77*4<br>- 0,565*0,535*2<br>- 0,96*1,02*2<br>- 0,74*1,40*3<br>- 1,42*2,22*8 | m2              | 552,34   |
|     |  |                 | 683,31<br>-80,92<br>-14,79<br>-4,37<br>-0,60<br>-1,96<br>-3,11<br>-25,22<br>552,34 |
| 12  | KNR K-04 103-2<br>SST.B.17.00.00<br>Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą  | m2              | 552,34   |
| 13  | KNR K-04 103-7<br>SST.B.17.00.00<br>Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.- siatka o gramaturze nie mniejszej niż 145g/m2   | m2              | 552,34   |

| Nr  | Nazwa  | Jednostka miary   | Ilość  |
|-----|--|---|--------|
| 14  | KNR K-04 103-9<br>SST.B.17.00.00<br>Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach<br>(1,70+1,40)*2*34*0,30<br>(1,11+1,11)*2*12*0,30<br>(1,42+0,77)*2*4*0,30<br>(0,565+0,535)*2*2*0,30<br>(1,92+1,02)*2*0,30<br>(0,74+1,40)*2*3*0,30<br>(1,42+4,44)*8*0,30                                    | m2  | 105,47 |
|     |  | 63,24<br>15,98<br>5,26<br>1,32<br>1,76<br>3,85<br>14,06             |        |
|     |  | 105,47  |        |
| 15  | KNR-K 04 104-1<br>SST.B.17.00.00<br>Ochrona kątownikiem narożników prostych wypukłych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą<br>(1,70+1,40)*2*34<br>(1,11+1,11)*2*12<br>(1,42+0,77)*2*4<br>(0,565+0,535)*2*2<br>(1,92+1,02)*2<br>(0,74+1,40)*2*3<br>(1,42+4,44)*8<br>8,96*4                                     | m   | 387,44 |
|     |  | 210,80<br>53,28<br>17,52<br>4,40<br>5,88<br>12,84<br>46,88<br>35,84 |        |
|     |  | 387,44  |        |
| 16  | KNR I-72 Osadzenie profili okapnikowych kapinos - górna krawędź okienna 6101-0<br>SST.B.17.00.00<br>Osadzenie profili okapnikowych kapinos - górna krawędź okienna   | m   | 82,26  |
| 17  | KNR K-04 Wyknanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 103-10<br>SST.B.17.00.00<br>Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki - siatka o gramaturze nie mniejszej niz 200g/m2<br>(27,45+10,24)*2*4   | m2  | 301,52 |
|     |  | 301,52  |        |
| 18  | KNR K-04 102-1<br>SST.B.17.00.00<br>Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm. na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekko mokrą - ościeża,<br>(1,74+1,40)*2*34*0,15+(1,11+1,11)*2*12*0,15+(1,42+0,77)*2*4*0,15+(0,55+0,34)*2*2*0,15+(0,96+0,96+1,02)*2*0,15+(0,74+1,40)*2*3*0,15+(1,42+2,22+2,22)*8*0,15            | m2  | 53,02  |
|     |  | 53,02   |        |
| 1.3 | Obróbki blacharskie  |   |        |
| 19  | KNR 4-01 535-5<br>SST B.01.00.00<br>Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku<br>(8,76+1,20)*6  | m   | 59,76  |
|     |  | 59,76   |        |
| 20  | KNR 4-01 535-3<br>SST B.01.00.00<br>Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku<br>27,45*2  | m   | 54,90  |
|     |  | 54,90   |        |
| 21  | KNR 4-01 535-8<br>SST B.01.00.00<br>Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku<br>(10,24*0,25*2)+(7,15*2*0,2)   | m2  | 7,98   |
|     |  | 7,98  |        |
| 22  | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2<br>SST B.10.00.00<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z profilem zakończeniowym bocznym ( z jednej długości blachy bez łączenia)<br>(1,74*34+1,15*12+1,46*4+0,565*2+0,78*3)*0,42 | m2  | 34,55  |
|     |  | 34,55   |        |
| 23  | KNR 2-02 923-4<br>SST B.08.00.00<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne   | m2  | 33,30  |
| 24  | KNR 2-02 506-2<br>SST B.10.00.00<br>Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- szczyty , pasy podrynowe<br>10,24*0,25*2<br>27,45*0,36*2   | m2  | 24,88  |
|     |  | 5,12<br>19,76   |        |
|     |  | 24,88   |        |
| 25  | KNR 2-02 506-1<br>SST B.10.00.00<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - daszki betonowe nad wejściem<br>7,15*2*0,20   | m2  | 2,86   |
|     |  | 2,86  |        |
| 26  | KNR 2-02 510-3<br>SST B.10.00.00<br>Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm - rury spustowe z demontażu  | m   | 59,76  |

| Nr  | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość  |
|-----|--|-----------------|--------|
| 27  | KNNR 2 507-1<br>SST B.10.00.00<br>Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe -daszki na wejściu do budynku<br>2,60*1,0*2   | m2              | 5,20   |
| 1.4 | Roboty tynkarskie  |                 |        |
| 28  | KNR 2-02 1505-12<br>SST B.15.00.00<br>Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych -cokół<br>(27,45+10,24)*2*1,02  | m2              | 76,89  |
| 29  | KNR 2-02 1505-11 Analogia<br>SST B.15.00.00<br>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi betonu bez grunt. (powierzchnie zewn.) np. SAKU firmy TEKNOS lub równoważnymi   | m2              | 76,89  |
| 30  | KNR 2-02 1610-2<br>SST B.29.00.00<br>Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m<br>(29,45+12,24)*2*10,08   | m2              | 840,47 |
| 31  | KNR 4-01 710-3 Analogia<br>SST B.11.00.00<br>Uzupełnienie tynków zwykłych kat.II na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej - ściana fundamentowa (szczyt od ul. Tatarskiej)<br>10,26*1,5   | m2              | 15,39  |
| 32  | KNKRB 3 204-3<br>ZEC<br>Izolacja pionowa emulsją asfaltowo - kaucukową z wyk.i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III wykonanie izolacji jednowarstwowej murów otynkowanych  | m2              | 15,39  |
| 33  | KNR K-04 107-3<br>SST B.17.00.00<br>Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikatowo - silikonowych - baranek gr. ziarna 1,5 mm  | m2              | 552,34 |
| 34  | KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 105-5<br>SST B.17.00.00<br>Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikatowo silikonowych w kolorze białym - baranek gr. ziarna 1,5 mm - OŚCIEŻA   | m2              | 105,47 |
| 1.5 | Docieplenie stropu nad piwnicą   |                 |        |
| 35  | KNR-W 2-02 2602-1<br>SST B.17.00.00<br>Docieplenie stropu nad piwnicą z przyklejeniem wełny mineralnej gr. 8 cm. i 1 warstwy siatki - (malowanie farbą emulsyjną) płyta lamelowa typu Paroc CGL 80 o wysokich właściwościach termoizolacyjnych o współczynniku przewodności lambda - 0,41 Proponowany system np. Terratherm Isover G. czy Paroc            | m2              | 247,02 |
| 36  | KNNR 2 1902-13<br>SST B.17.00.00<br>Docieplenie - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoly, krawędzie) - dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie)  | m2              | 247,02 |
| 1.6 | Docieplenie stropodachu wentylowanego  |                 |        |
| 37  | Kalkulacja własna 0-0<br>SST B.17.00.00<br>Docieplenie Stropodachu wentylowanego metodą nadmuchu (Ekofiber materiał celulozowy z robocizną) o gr. warstwy docelowej 16 cm z wykonaniem niezbędnych otworów kontrolnych i ich zamurowaniem i zaizolowaniem oraz montażem kominków wentylacyjnych ( w ilości jeden na 50 m2 powierzchni dachu)<br>26,69*9,48 | m2              | 253,02 |
| 1.7 | Modernizacja instalacji c.o.   |                 |        |
| 38  | KNR 4-07 115-1<br>SST B.22.00.00<br>Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o średnicy nominalnej 15 mm - np. Regulux, Herz lub równoważnych   | szt             | 71,00  |
| 39  | KNR 4-07 311-7<br>SST B.22.00.00<br>Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą termostatyczną o średnicy nominalnej 15 mm - no. Regulux Herz lub równoważnych   | szt             | 71,00  |
| 40  | Kalkulacja własna 1-1<br>SST B.22.00.00<br>Modernizacja instalacji c.o. - wymiana zaworów podpionowych zwykłych na regulacyjne np. firmy Honeywell lub równoważnych  | kpl             | 14,00  |
| 41  | KNR 4-02 501-1<br>SST B.22.00.00<br>Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm   | msc             | 28,00  |
| 1.8 | Instalacja odgromowa i elektryczna   |                 |        |

| Nr   | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość        |
|------|--|-----------------|--------------|
| 42   | KNR 4-03 703-6<br>SST.B.20.00.00<br>Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi obsadzone na ścianie z cegły<br>5*2 | szt             | <u>10,00</u> |
|      |  |                 | 10,00        |
| 43   | KNR 4-03 711-1<br>SST.B.20.00.00<br>Wymiana złączy instalacji odgromowej do rynny na dachu   | szt             | <u>5,00</u>  |
| 44   | KNR 4-03 711-6<br>SST.B.20.00.00<br>Wymiana złączy instalacji odgromowej kontrolnych, połączenie pręt-płaskownik   | szt             | <u>5,00</u>  |
| 45   | KNR 4-03 601-3<br>SST.B.20.00.00.<br>Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub póthermetycznych przykręcanych na cegle lub gruzobetonie - np. oprawa TL/P VEGAS biała - lub równoważna                                 | szt             | <u>2,00</u>  |
| 46   | KNR 5-08 404-1<br>SST.B.20.00.00<br>Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach o wym. 60x40 cm                              | szt             | <u>1,00</u>  |
| 1.9  | Roboty wykończeniowe   |                 |              |
| 47   | KNR 4-01 322-2<br>SST B.08.00.00<br>Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych , puszek instalacji odgromowej i drzwiczek<br>16+5  | szt             | <u>21,00</u> |
|      |  |                 | 21,00        |
| 48   | KNR 4-01 322-3<br>SST B.08.00.00<br>Obsadzenie na ścianach tablic informacyjnych /po dociepleniu/ - (uwzględnić nową tablicę z numerem domu i nazwą ulicy o wym. 50x50 cm)   | szt             | <u>1,00</u>  |
| 49   | KNR 4-01 322-3<br>SST B.08.00.00<br>Obsadzenie na ścianach wsporników do flag  | szt             | <u>2,00</u>  |
| 50   | KNNR 2 507-1<br>SST B.10.00.00<br>Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe - styki pokrycia dachowego z obróbkami blacharskimi ścian szczytowych<br>10,24*0,50*2   | m2              | <u>10,24</u> |
|      |  |                 | 10,24        |
| 51   | KNR 4-01 1212-5<br>SST B.15.00.00<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - krat i balustrad z prętów prostych - balkony<br>(0,98*2,10)*8<br>12,30*0,92*2   | m2              | <u>39,09</u> |
|      |  |                 | 16,46        |
|      |  |                 | 22,63        |
|      |  |                 | 39,09        |
| 1.11 | Opaska przy budynku  |                 |              |
| 52   | KNNR 6 802-5<br>SST.B.20.00.00<br>Rozebranie nawierzchni z betonu gr.15 cm, ręczne<br>(5,85+0,7+10,26)*0,7   | m2              | <u>11,77</u> |
|      |  |                 | 11,77        |
| 53   | KNR 4-01 108-11<br>SST B.01.00.00<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km<br>11,77*0,08  | m3              | <u>0,94</u>  |
|      |  |                 | 0,94         |
| 54   | KNNR 6 101-8<br>SST.B.20.00.00<br>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu III-IV<br>(5,85+0,50+10,26)*0,5  | m2              | <u>8,31</u>  |
|      |  |                 | 8,31         |
| 55   | KNNR 6 112-6<br>SST.B.20.00.00<br>Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | m2              | <u>8,31</u>  |
| 56   | KNNR 6 404-2<br>SST.B.20.00.00<br>Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem<br>5,85+0,50+10,26  | m               | <u>16,61</u> |
|      |  |                 | 16,61        |
| 57   | KNNR 6 502-2<br>SST.B.20.00.00<br>Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem   | m2              | <u>28,00</u> |

| Nr | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość  |
|----|--|-----------------|--------|
| 58 | KNR K-04 0-0<br>SST.B.29.00.00<br>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -<br>Wylczenie czasu pracy rusztowania<br>Nakłady rzeczowe robocizny 2400 / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84) | m-g             | 571,43 |

----- Koniec wydruku -----

**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**BUDYNEK MIESZKALNY UL. Sienkiewicza 8 Biała Piska**

Poziom cen: III KW.2010  
Stawka robocizny:  
Identyfikator kosztorysu: UL. SIENKIEWICZA 8 BIAŁA PISKA

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2010-11-02 str. 1

| Nr         | Nazwa   | JM         | Ilość      | Wartość      |      |            |  |               |
|------------|---|------------|------------|--------------|------|------------|--|---------------|
| Rodzaj     | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM         | Nakł.na jed. | Gena | Koszt jed. |  |               |
| <b>1</b>   | <b>Termomodernizacja budynku - ul. Sienkiewicza 8 Biała Piska</b>   |            |            |              |      |            |  |               |
| <b>1.1</b> | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>  |            |            |              |      |            |  |               |
| 1          | KNR 0-19 931-8<br>Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe<br>obsadzone na dyblach stal. |            | m2         |              |      |            |  | 4,16          |
| Rob        | Robotnicy   | 3,6        | r-g        | 3,6000       |      |            |  |               |
| Mat        | Kotwy stalowe o cięż.do 0.75kg  | 4,76       | szt        | 4,7600       |      |            |  |               |
|            | Pianka poliuretanowa  | 0,24       | kg         | 0,2400       |      |            |  |               |
|            | Drzwi aluminiowe  | 1          | m2         | 1,0000       |      |            |  |               |
| Spr        | Wyciąg  | 0,05       | m-g        | 0,0500       |      |            |  |               |
|            | Środek transportowy (1)   | 0,06       | m-g        | 0,0600       |      |            |  |               |
|            | <b>R a z e m p o z y c j a 1 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]</b>   |            |            |              |      |            |  | <b>4,16</b>   |
| 2          | KNR 2-02 925-1<br>Osłony okien folią polietylenową  |            | m2 otworów |              |      |            |  | 132,89        |
| Rob        | Tynkarze -gr.III  | 0,2101     | r-g        | 0,2101       |      |            |  |               |
|            | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,0026     | r-g        | 0,0026       |      |            |  |               |
| Mat        | Deski iglaste obrzynane kl.III  | 0,00033    | m3         | 0,0003       |      |            |  |               |
|            | Folia kalandrowana z PCW uplastycz.   | 0,3833     | m2         | 0,3833       |      |            |  |               |
|            | Gwoździe budowlane okr.gołe   | 0,0072     | kg         | 0,0072       |      |            |  |               |
|            | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M         |              |      |            |  |               |
| Spr        | Żuraw okienny przenośny 0.15 t  | 0,0135     | m-g        | 0,0135       |      |            |  |               |
|            | <b>R a z e m p o z y c j a 2 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]</b>   |            |            |              |      |            |  | <b>132,89</b> |
| 3          | KNR 4-01 354-3<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2                                    |            | szt        |              |      |            |  | 21,00         |
| Rob        | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,85       | r-g        | 0,8500       |      |            |  |               |
|            | <b>R a z e m p o z y c j a 3 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]</b>   |            |            |              |      |            |  | <b>21,00</b>  |
| 4          | KNR 2-02 1001-2<br>Okna z PCV jednodzielne o pow.do 0.4 m2 - wejście do kl.<br>schodowej                        |            | m2         |              |      |            |  | 0,60          |
| Rob        | Murarze -gr.II  | 4,27       | r-g        | 4,2700       |      |            |  |               |
|            | Stolarze -gr.II   | 2,44       | r-g        | 2,4400       |      |            |  |               |
|            | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,75       | r-g        | 0,7500       |      |            |  |               |
| Mat        | Okno i drzwi balkonowe<br>zesp.2-szybowe wzmocnione   | 1          | m2         | 1,0000       |      |            |  |               |
|            | Ćwierćwałki   | 9,45       | m          | 9,4500       |      |            |  |               |
|            | Gwoździe stolarskie   | 0,03       | kg         | 0,0300       |      |            |  |               |
|            | Dyble stalowe   | 10         | szt        | 10,0000      |      |            |  |               |
|            | Pianka poliuretanowa  | 0,098      | kg         | 0,0980       |      |            |  |               |
|            | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M         |              |      |            |  |               |
| Spr        | Wyciąg  | 0,07       | m-g        | 0,0700       |      |            |  |               |
|            | Środek transportowy (1)   | 0,1        | m-g        | 0,1000       |      |            |  |               |
|            | <b>R a z e m p o z y c j a 4 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]</b>   |            |            |              |      |            |  | <b>0,60</b>   |

| Nr                           | Nazwa   | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |        |         |
|------------------------------|---|------------|-------|--------------|------|------------|--------|---------|
| Rodzaj                       | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość  | Wartość |
| 5                            | KNR 2-02 1001-3<br>Okna z PCV jednodzielne o pow.do 0.5 m2 - piwnica  |            |       | m2           |      |            | 7,87   |         |
| Rob                          | Murarze -gr.II  | 3,22       | r-g   | 3,2200       |      |            |        |         |
|                              | Stolarze -gr.II   | 1,88       | r-g   | 1,8800       |      |            |        |         |
|                              | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,63       | r-g   | 0,6300       |      |            |        |         |
| Mat                          | Okno i drzwi balkonowe zesp.2-szybowe wzmocnione  | 1          | m2    | 1,0000       |      |            |        |         |
|                              | Ćwierćwałki   | 8,16       | m     | 8,1600       |      |            |        |         |
|                              | Gwoździe stolarskie   | 0,03       | kg    | 0,0300       |      |            |        |         |
|                              | Dyble stalowe   | 8          | szt   | 8,0000       |      |            |        |         |
|                              | Pianka poliuretanowa  | 0,098      | kg    | 0,0980       |      |            |        |         |
|                              | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr                          | Wyciąg  | 0,06       | m-g   | 0,0600       |      |            |        |         |
|                              | Środek transportowy (1)   | 0,09       | m-g   | 0,0900       |      |            |        |         |
|                              | Razem pozycja 5 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 7,87   |         |
| 6                            | KNR 2-02 1001-4<br>Okna z PCV jednodzielne o pow.do 0.7 m2 - piwnica  |            |       | m2           |      |            | 1,25   |         |
| Rob                          | Murarze -gr.II  | 2,55       | r-g   | 2,5500       |      |            |        |         |
|                              | Stolarze -gr.II   | 1,46       | r-g   | 1,4600       |      |            |        |         |
|                              | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,54       | r-g   | 0,5400       |      |            |        |         |
| Mat                          | Oknop PCV 1165x535  | 1          | m2    | 1,0000       |      |            |        |         |
|                              | Ćwierćwałki   | 7,09       | m     | 7,0900       |      |            |        |         |
|                              | Gwoździe stolarskie   | 0,03       | kg    | 0,0300       |      |            |        |         |
|                              | Dyble stalowe   | 5,7        | szt   | 5,7000       |      |            |        |         |
|                              | Pianka poliuretanowa  | 0,066      | kg    | 0,0660       |      |            |        |         |
|                              | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr                          | Wyciąg  | 0,04       | m-g   | 0,0400       |      |            |        |         |
|                              | Środek transportowy (1)   | 0,06       | m-g   | 0,0600       |      |            |        |         |
|                              | Razem pozycja 6 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 1,25   |         |
|                              | <b>Razem element 1.1 Stolarka okienna i drzwiowa</b>  |            |       |              |      |            |        |         |
| <b>1.2 Ściany zewnętrzne</b> |   |            |       |              |      |            |        |         |
| 7                            | KNR-K 04 101-1<br>Oczyszczenie i zmycie podłoża przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą - ściany + cokół  |            |       | m2           |      |            | 680,57 |         |
| Rob                          | Robotnicy   | 0,224      | r-g   | 0,2240       |      |            |        |         |
|                              | Razem pozycja 7 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 680,57 |         |
| 8                            | ZKNR Nr C-2 402-3<br>Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian, w miejscach łatwodostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2                            |            |       | m2           |      |            | 680,57 |         |
| Rob                          | Robotnicy   | 0,13       | r-g   | 0,1300       |      |            |        |         |
|                              | Materiały pomocnicze  | 2          | %M    |              |      |            |        |         |
|                              | Razem pozycja 8 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 680,57 |         |
| 9                            | KNR 0-17 IGM 2608-3<br>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie /preparat zgodny z systemem/ |            |       | m2           |      |            | 605,36 |         |
| Rob                          | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,0662     | r-g   | 0,0662       |      |            |        |         |
| Mat                          | Preparat wzmacniający podłoże - zgodny z wykonywanym systemem   | 0,2        | dm3   | 0,2000       |      |            |        |         |
|                              | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr                          | Środek transportowy (1)   | 0,0001     | m-g   | 0,0001       |      |            |        |         |
|                              | Razem pozycja 9 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 605,36 |         |



| Nr     | Nazwa  | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |        |         |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|------------|--------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość  | Wartość |
| 10     | KNR K-04 Montaż listwy cokołowej 104-5<br>Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu  |            |       |              | m    |            | 76,50  |         |
| Rob    | Robotnicy  | 0,292      | r-g   | 0,2920       |      |            |        |         |
| Mat    | Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń<br>14 cm  | 1,05       | m     | 1,0500       |      |            |        |         |
|        | Kołki rozporowe z wkrętami   | 3          | szt   | 3,0000       |      |            |        |         |
| Spr    | Środek transportowy (1)  | 0,0002     | m-g   | 0,0002       |      |            |        |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 10 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 76,50  |         |
| 11     | KNR K-04 102-1<br>Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 14 cm. - płyty styropianowe Fasada. EPS 70-040                                      |            |       |              | m2   |            | 552,34 |         |
| Rob    | Robotnicy  | 1,38       | r-g   | 1,3800       |      |            |        |         |
| Mat    | Pianka poliuretanowa   | 0,008      | dm3   | 0,0080       |      |            |        |         |
|        | Zaprawa klejowa  | 4          | kg    | 4,0000       |      |            |        |         |
|        | Płyty styropianowe EPS 70-040 (PS-E FS 15)   | 0,1428     | m3    | 0,1428       |      |            |        |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 1,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr    | Wyciąg   | 0,022      | m-g   | 0,0220       |      |            |        |         |
|        | Środek transportowy (1)  | 0,016      | m-g   | 0,0160       |      |            |        |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 11 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 552,34 |         |
| 12     | KNR K-04 103-2<br>Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą  |            |       |              | m2   |            | 552,34 |         |
| Rob    | Robotnicy  | 0,256      | r-g   | 0,2560       |      |            |        |         |
| Mat    | Dyble plastikowe z grzybkami   | 6,24       | szt   | 6,2400       |      |            |        |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 2          | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr    | Wyciąg   | 0,0007     | m-g   | 0,0007       |      |            |        |         |
|        | Środek transportowy (1)  | 0,0007     | m-g   | 0,0007       |      |            |        |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 12 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 552,34 |         |
| 13     | KNR K-04 103-7<br>Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.- siatka o gramaturze nie mniejszej niż 145g/m2 |            |       |              | m2   |            | 552,34 |         |
| Rob    | Robotnicy  | 0,6112     | r-g   | 0,6112       |      |            |        |         |
| Mat    | Zaprawa klejowa  | 4,5        | kg    | 4,5000       |      |            |        |         |
|        | Siatka z włókna szklanego  | 1,12       | m2    | 1,1200       |      |            |        |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 2,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr    | Wyciąg   | 0,006      | m-g   | 0,0060       |      |            |        |         |
|        | Środek transportowy (1)  | 0,0048     | m-g   | 0,0048       |      |            |        |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 13 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 552,34 |         |
| 14     | KNR K-04 103-9<br>Wykonanie warstwy zbrojącej - zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach  |            |       |              | m2   |            | 105,47 |         |
| Rob    | Robotnicy  | 1,382      | r-g   | 1,3820       |      |            |        |         |
| Mat    | Zaprawa klejowa  | 5          | kg    | 5,0000       |      |            |        |         |
|        | Siatka z włókna szklanego  | 1,45       | m2    | 1,4500       |      |            |        |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 2,5        | %M    |              |      |            |        |         |
| Spr    | Wyciąg   | 0,006      | m-g   | 0,0060       |      |            |        |         |
|        | Środek transportowy (1)  | 0,0048     | m-g   | 0,0048       |      |            |        |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 14 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 105,47 |         |

| Nr                             | Nazwa   | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |        |        |  |
|--------------------------------|---|------------|-------|--------------|------|------------|--------|--------|--|
| Rodzaj                         | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. |        |        |  |
| 15                             | KNR-K 04 104-1<br>Ochrona kątownikiem narożników prostych wypukłych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekko mokrą   |            |       |              | m    |            | 387,44 |        |  |
| Rob                            | Robotnicy   | 0,24       | r-g   | 0,2400       |      |            |        |        |  |
| Mat                            | Zaprawa klejowa   | 0,8        | kg    | 0,8000       |      |            |        |        |  |
|                                | Kątownik aluminiowy z siatką  | 1,15       | m     | 1,1500       |      |            |        |        |  |
| Spr                            | Wyciąg  | 0,0008     | m-g   | 0,0008       |      |            |        |        |  |
|                                | Środek transportowy (1)   | 0,0004     | m-g   | 0,0004       |      |            |        |        |  |
|                                | R a z e m p o z y c j a 15 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            |        | 387,44 |  |
| 16                             | KNR I-72 Osadzenie profili okapnikowych kapinos - górna krawędź okienna 6101-0<br>Osadzenie profili okapnikowych kapinos - górna krawędź okienna                                |            |       |              | m    |            | 82,26  |        |  |
| Rob                            | Robotnicy   | 1,556      | r-g   | 1,5560       |      |            |        |        |  |
| Mat                            | Narożnik z kapinosem  | 1,15       | m     | 1,1500       |      |            |        |        |  |
|                                | Zaprawa klejowa   | 0,8        | kg    | 0,8000       |      |            |        |        |  |
| Spr                            | Wyciąg  | 0,0008     | m-g   | 0,0008       |      |            |        |        |  |
|                                | Środek transportowy (1)   | 0,0004     | m-g   | 0,0004       |      |            |        |        |  |
|                                | R a z e m p o z y c j a 16 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            |        | 82,26  |  |
| 17                             | KNR K-04 Wyknanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki 103-10<br>Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki - siatka o gramaturze nie mniejszej niż 200g/m2 |            |       |              | m2   |            | 301,52 |        |  |
| Rob                            | Robotnicy   | 0,548      | r-g   | 0,5480       |      |            |        |        |  |
| Mat                            | Zaprawa klejowa   | 3,7        | kg    | 3,7000       |      |            |        |        |  |
|                                | Siatka z włókna szklanego   | 1,08       | m2    | 1,0800       |      |            |        |        |  |
|                                | Materiały pomocnicze  | 2          | %M    |              |      |            |        |        |  |
| Spr                            | Wyciąg  | 0,006      | m-g   | 0,0060       |      |            |        |        |  |
|                                | Środek transportowy (1)   | 0,005      | m-g   | 0,0050       |      |            |        |        |  |
|                                | R a z e m p o z y c j a 17 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            |        | 301,52 |  |
| 18                             | KNR K-04 102-1<br>Przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm. na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekko mokrą - ościeża,   |            |       |              | m2   |            | 53,02  |        |  |
| Rob                            | Robotnicy   | 1,38       | r-g   | 1,3800       |      |            |        |        |  |
| Mat                            | Pianka poliuretanowa  | 0,008      | dm3   | 0,0080       |      |            |        |        |  |
|                                | Zaprawa klejowa   | 4          | kg    | 4,0000       |      |            |        |        |  |
|                                | Płyty styropianowe frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)   | 0,0204     | m3    | 0,0204       |      |            |        |        |  |
|                                | Profil uszczelniający ( taśma z pianki PUR fabrycznie bitumowana )  | 6,6013     | m     | 6,6013       |      |            |        |        |  |
|                                | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M    |              |      |            |        |        |  |
| Spr                            | Wyciąg  | 0,022      | m-g   | 0,0220       |      |            |        |        |  |
|                                | Środek transportowy (1)   | 0,016      | m-g   | 0,0160       |      |            |        |        |  |
|                                | R a z e m p o z y c j a 18 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            |        | 53,02  |  |
|                                | <b>Razem element 1.2 Ściany zewnętrzne</b>  |            |       |              |      |            |        |        |  |
| <b>1.3 Obróbki blacharskie</b> |   |            |       |              |      |            |        |        |  |
| 19                             | KNR 4-01 535-5<br>Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku  |            |       |              | m    |            | 59,76  |        |  |
| Rob                            | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,21       | r-g   | 0,2100       |      |            |        |        |  |
|                                | R a z e m p o z y c j a 19 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            |        | 59,76  |  |

| Nr     | Nazwa  | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |       |         |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|------------|-------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 20     | KNR 4-01 535-3<br>Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku   |            | m     |              |      |            | 54,90 |         |
| Rob    | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,23       | r-g   | 0,2300       |      |            |       |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 20 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 54,90 |         |
| 21     | KNR 4-01 535-8<br>Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku  |            | m2    |              |      |            | 7,98  |         |
| Rob    | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,3        | r-g   | 0,3000       |      |            |       |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 21 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 7,98  |         |
| 22     | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z profilem zakończeniowym bocznym ( z jednej długości blachy bez łączenia) |            | m2    |              |      |            | 34,55 |         |
| Rob    | Blacharze -gr.II   | 0,64       | r-g   | 0,6400       |      |            |       |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,71       | r-g   | 0,7100       |      |            |       |         |
| Mat    | Blacha powlekana płaska  | 1,23       | m2    | 1,2300       |      |            |       |         |
|        | Wkręty samogwintujące typu SW do blach   | 17,2       | szt   | 17,2000      |      |            |       |         |
|        | Zaprawa cementowa m.80   | 0,001      | m3    | 0,0010       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 1,5        | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr    | Środek transportowy (1)  | 0,008      | m-g   | 0,0080       |      |            |       |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 22 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 34,55 |         |
| 23     | KNR 2-02 923-4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne   |            | m2    |              |      |            | 33,30 |         |
| Rob    | Tynkarze -gr.III   | 1,0904     | r-g   | 1,0904       |      |            |       |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,0777     | r-g   | 0,0777       |      |            |       |         |
| Mat    | Zaprawa cementowa m.80   | 0,028      | m3    | 0,0280       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 1,5        | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr    | Żuraw okienny przenośny 0.15 t   | 0,1427     | m-g   | 0,1427       |      |            |       |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 23 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 33,30 |         |
| 24     | KNR 2-02 506-2<br>Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- szczyty , pasy podrynnowe  |            | m2    |              |      |            | 24,88 |         |
| Rob    | Blacharze -gr.II   | 0,9843     | r-g   | 0,9843       |      |            |       |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,9594     | r-g   | 0,9594       |      |            |       |         |
| Mat    | Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm   | 5,03       | kg    | 5,0300       |      |            |       |         |
|        | Spoiwo cynowo-olowiane LC 60   | 0,029      | kg    | 0,0290       |      |            |       |         |
|        | Zaprawa cementowa m.80   | 0,001      | m3    | 0,0010       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 1,5        | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr    | Środek transportowy (1)  | 0,0069     | m-g   | 0,0069       |      |            |       |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 24 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 24,88 |         |
| 25     | KNR 2-02 506-1<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - daszki betonowe nad wejściem  |            | m2    |              |      |            | 2,86  |         |
| Rob    | Blacharze -gr.II   | 1,3529     | r-g   | 1,3529       |      |            |       |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.I  | 1,5243     | r-g   | 1,5243       |      |            |       |         |

| Nr                           | Nazwa  | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |       |         |
|------------------------------|--|------------|-------|--------------|------|------------|-------|---------|
| Rodzaj                       | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| Mat                          | Błacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm   | 5,01       | kg    | 5,0100       |      |            |       |         |
|                              | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60   | 0,028      | kg    | 0,0280       |      |            |       |         |
|                              | Zaprawa cementowa m.80   | 0,002      | m3    | 0,0020       |      |            |       |         |
|                              | Materiały pomocnicze   | 1,5        | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr                          | Środek transportowy (1)  | 0,0069     | m-g   | 0,0069       |      |            |       |         |
|                              | Razem pozycja 25 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 2,86  |         |
| 26                           | KNR 2-02 510-3<br>Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12 cm - rury spustowe z demontażu  |            |       |              | m    |            | 59,76 |         |
| Rob                          | Błacharze -gr.III  | 0,013      | r-g   | 0,0130       |      |            |       |         |
|                              | Błacharze -gr.II   | 0,6338     | r-g   | 0,6338       |      |            |       |         |
|                              | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,1883     | r-g   | 0,1883       |      |            |       |         |
| Mat                          | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60   | 0,023      | kg    | 0,0230       |      |            |       |         |
|                              | Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm  | 0,33       | szt   | 0,3300       |      |            |       |         |
|                              | Materiały pomocnicze   | 1,5        | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr                          | Środek transportowy (1)  | 0,0028     | m-g   | 0,0028       |      |            |       |         |
|                              | Razem pozycja 26 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 59,76 |         |
| 27                           | KNNR 2 507-1<br>Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe -daszki na wejściem do budynku  |            |       |              | m2   |            | 5,20  |         |
| Rob                          | Robotnicy  | 0,216      | r-g   | 0,2160       |      |            |       |         |
| Mat                          | Papa termozgrzewalna nawierzchniowa  | 1,18       | m2    | 1,1800       |      |            |       |         |
|                              | Materiały pomocnicze   | 5          | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr                          | Wyciąg   | 0,0049     | m-g   | 0,0049       |      |            |       |         |
|                              | Razem pozycja 27 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 5,20  |         |
|                              | <b>Razem element 1.3 Obróbki blacharskie</b>   |            |       |              |      |            |       |         |
| <b>1.4 Roboty tynkarskie</b> |  |            |       |              |      |            |       |         |
| 28                           | KNR 2-02 1505-12<br>Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych -cokół  |            |       |              | m2   |            | 76,89 |         |
| Rob                          | Malarze -gr.II   | 0,0704     | r-g   | 0,0704       |      |            |       |         |
|                              | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,0255     | r-g   | 0,0255       |      |            |       |         |
| Mat                          | Fluorokrzemian cynkowy 95%   | 0,158      | kg    | 0,1580       |      |            |       |         |
|                              | Materiały pomocnicze   | 1,5        | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr                          | Środek transportowy (1)  | 0,0002     | m-g   | 0,0002       |      |            |       |         |
|                              | Razem pozycja 28 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 76,89 |         |
| 29                           | KNR 2-02 1505-11 Analogia<br>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi betonu bez grunt. (powierzchnie zewn.) np. SAKU firmy TEKNOS lub równoważnymi |            |       |              | m2   |            | 76,89 |         |
| Rob                          | Malarze -gr.II   | 0,1449     | r-g   | 0,1449       |      |            |       |         |
|                              | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,0311     | r-g   | 0,0311       |      |            |       |         |
| Mat                          | Dyspersyjna farba do malowania cokołów np. SAKU firmy TEKNOS lub równoważna  | 0,347      | dm3   | 0,3470       |      |            |       |         |
|                              | Materiały pomocnicze   | 1,5        | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr                          | Środek transportowy (1)  | 0,0004     | m-g   | 0,0004       |      |            |       |         |
|                              | Razem pozycja 29 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 76,89 |         |

| Nr     | Nazwa   | JM         |     |              | Ilość |            | Wartość |
|--------|---|------------|-----|--------------|-------|------------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.na jed. | Cena  | Koszt jed. |         |
| 30     | KNR 2-02 1610-2<br>Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 16 m   |            |     |              | m2    |            | 840,47  |
| Rob    | Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II  | 0,2483     | r-g | 0,2483       |       |            |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,1117     | r-g | 0,1117       |       |            |         |
| Mat    | Płyty pomostowe robocze   | 0,0061     | m2  | 0,0061       |       |            |         |
|        | Płyty pomostowe komunikacyjne   | 0,0002     | m2  | 0,0002       |       |            |         |
|        | Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II  | 0,00011    | m3  | 0,0001       |       |            |         |
|        | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl II   | 0,00013    | m3  | 0,0001       |       |            |         |
|        | Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III  | 0,00018    | m3  | 0,0002       |       |            |         |
|        | Haki do muru  | 0,012      | kg  | 0,0120       |       |            |         |
|        | Drut stal.okr.miękki (Na) d:3mm   | 0,009      | kg  | 0,0090       |       |            |         |
|        | Gwoździe budowlane okr.gołe   | 0,0006     | kg  | 0,0006       |       |            |         |
|        | Maty (płyty) trzcinowe gr.3.5cm   | 0,0189     | m2  | 0,0189       |       |            |         |
|        | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M  |              |       |            |         |
| Spr    | Rusztowania ramowe RR-1/30  | 0,1021     | m-g | 0,1021       |       |            |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 30 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |     |              |       |            | 840,47  |
| 31     | KNR 4-01 710-3 Analogia<br>Uzupełnienie tynków zwykłych kat.II na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej - ściana fundamentowa (szczyt od ul. Tatarskiej) |            |     |              | m2    |            | 15,39   |
| Rob    | Tynkarze -gr.II   | 0,54       | r-g | 0,5400       |       |            |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.II  | 0,07       | r-g | 0,0700       |       |            |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,35       | r-g | 0,3500       |       |            |         |
| Mat    | Cement portlandzki 25 z dodatkami   | 0,0042     | t   | 0,0042       |       |            |         |
|        | Wapno gaszone (ciasto)  | 0,003      | m3  | 0,0030       |       |            |         |
|        | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm   | 0,0188     | m3  | 0,0188       |       |            |         |
|        | Woda  | 0,0044     | m3  | 0,0044       |       |            |         |
|        | Materiały pomocnicze  | 1,5        | %M  |              |       |            |         |
| Spr    | Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t  | 0,04       | m-g | 0,0400       |       |            |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 31 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |     |              |       |            | 15,39   |
| 32     | KNKRB 3 204-3<br>Izolacja pionowa emulsją asfaltowo - kauczukową z wyk.i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat.III wykonanie izolacji jednowarstwowej murów otynkowanych   |            |     |              | m2    |            | 15,39   |
| Rob    | Robotnicy budowlani -gr.I   | 3,57       | r-g | 3,5700       |       |            |         |
| Mat    | Emulsja asfaltowo - kauczukowa izolacyjna   | 0,35       | kg  | 0,3500       |       |            |         |
|        | Lepik asfaltowy stos.na gorąco bez wypełniaczy  | 1,3        | kg  | 1,3000       |       |            |         |
|        | Drewno opałowe  | 2,1        | kg  | 2,1000       |       |            |         |
|        | Materiały pomocnicze  | 2          | %M  |              |       |            |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 32 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |     |              |       |            | 15,39   |
| 33     | KNR K-04 107-3<br>Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikatowo - silikonowych - baranek gr. ziarna 1,5 mm   |            |     |              | m2    |            | 552,34  |
| Rob    | Robotnicy   | 0,5854     | r-g | 0,5854       |       |            |         |

| Nr     | Nazwa  | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |  |        |  |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|------------|--|--------|--|
| Rodzaj | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. |  |        |  |
| Mat    | Zaprawa tynkarska silikatowo-silikonowa - baranek 1,5mm  | 2,8 kg     |       | 2,8000       |      |            |  |        |  |
|        | Środek gruntujący ( zgodny z systemem)   | 0,25 kg    |       | 0,2500       |      |            |  |        |  |
|        | Materiały pomocnicze   | 1,5 %M     |       |              |      |            |  |        |  |
| Spr    | Wyciąg   | 0,0083 m-g |       | 0,0083       |      |            |  |        |  |
|        | Środek transportowy (1)  | 0,0108 m-g |       | 0,0108       |      |            |  |        |  |
|        | R a z e m p o z y c j a 33 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            |  | 552,34 |  |
| 34     | KNR K-08 (Koprin wyd.I 2004) 105-5<br>Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikatowo silikonowych w kolorze białym - baranek gr. ziarna 1,5 mm - OŚCIEŻA |            |       |              | m2   |            |  | 105,47 |  |
| Rob    | Robotnicy  | 1,556 r-g  |       | 1,5560       |      |            |  |        |  |
| Mat    | Tynk cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy - baranek 1,5 mm  | 2,8 kg     |       | 2,8000       |      |            |  |        |  |
|        | Środek gruntujący (zgodny z  | 0,25 kg    |       | 0,2500       |      |            |  |        |  |
|        | R a z e m p o z y c j a 34 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            |  | 105,47 |  |
|        | <b>Razem element 1.4 Roboty tynkarskie</b>   |            |       |              |      |            |  |        |  |

**1.5 Docieplenie stropu nad piwnicą**

|     |  |            |  |        |    |  |  |        |  |
|-----|--|------------|--|--------|----|--|--|--------|--|
| 35  | KNR-W 2-02 2602-1<br>Docieplenie stropu nad piwnicą z przyklejeniem wełny mineralnej gr. 8 cm. i i 1 warstwy siatki - ( malowanie farbą emulsyjną) płyta lamelkowa typu Paroc CGL 80 o wysokich właściwościach termoizolacyjnych o współczynniku przewodności lambda - 0,41Proponowany system np. Terratherm Isover G. czy Paroc |            |  |        | m2 |  |  | 247,02 |  |
| Rob | Robotnicy  | 2,09 r-g   |  | 2,0900 |    |  |  |        |  |
| Mat | Płyty z wełny mineralnej lamelkowe 8 cm  | 1,03 m2    |  | 1,0300 |    |  |  |        |  |
|     | Zaprawa klejowa do wełny mineralnej  | 6 kg       |  | 6,0000 |    |  |  |        |  |
|     | Siatka z włókna szklanego  | 1,1 m2     |  | 1,1000 |    |  |  |        |  |
|     | Podkład pod tynk   | 0,275 kg   |  | 0,2750 |    |  |  |        |  |
|     | Farba emulsyjna nawierzchniowa   | 0,4 dm3    |  | 0,4000 |    |  |  |        |  |
|     | Materiały pomocnicze   | 1,5 %M     |  |        |    |  |  |        |  |
| Spr | Wyciąg   | 0,0279 m-g |  | 0,0279 |    |  |  |        |  |
|     | Środek transportowy (1)  | 0,0208 m-g |  | 0,0208 |    |  |  |        |  |
|     | R a z e m p o z y c j a 35 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |  |        |    |  |  | 247,02 |  |
| 36  | KNNR 2 1902-13<br>Docieplenie - dopłata za zastosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) - dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie)  |            |  |        | m2 |  |  | 247,02 |  |
| Rob | Robotnicy  | 0,2 r-g    |  | 0,2000 |    |  |  |        |  |
| Mat | Zaprawa klej.sucha - Altas Stopter K-20  | 3,15 kg    |  | 3,1500 |    |  |  |        |  |
|     | Woda   | 0,0069 m3  |  | 0,0069 |    |  |  |        |  |
|     | Materiały pomocnicze   | 0,8 %M     |  |        |    |  |  |        |  |
| Spr | Wyciąg   | 0,01 m-g   |  | 0,0100 |    |  |  |        |  |
|     | R a z e m p o z y c j a 36 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |  |        |    |  |  | 247,02 |  |
|     | <b>Razem element 1.5 Docieplenie stropu nad piwnicą</b>  |            |  |        |    |  |  |        |  |

**1.6 Docieplenie stropodachu wentylowanego**

| Nr     | Nazwa  | JM         | Ilość   | Wartość      |      |            |       |         |
|--------|--|------------|---------|--------------|------|------------|-------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM      | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 37     | Kalkulacja własna 0-0<br>Docieplenie Stropodachu wentylowanego metodą nadmuchu (Ekofiber materiał celulozowy z robocizną) o gr. warstwy docelowej 16 cm z wykonaniem niezbędnych otworów kontrolnych i ich zamurowaniem i zaizolowaniem oraz montażem kominków wentylacyjnych ( w ilości jeden na 50 m2 powierzchni dachu) | m2         | 253,02  |              |      |            |       |         |
| Rob    | Robotnicy  | 0,304 r-g  | 0,3040  |              |      |            |       |         |
| Mat    | Granulat do ociep.stropodach.Ekofiber  | 14,19 kg   | 14,1900 |              |      |            |       |         |
|        | Kominki wentylacyjne   | 0,0207 szt | 0,0207  |              |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 1,5 %M     |         |              |      |            |       |         |
| Spr    | Agregat do wdmuchiwanie granulatu  | 0,1101 m-g | 0,1101  |              |      |            |       |         |
|        | Wyciąg   | 0,019 m-g  | 0,0190  |              |      |            |       |         |
|        | Razem pozycja 37 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            | 253,02  |              |      |            |       |         |
|        | <b>Razem element 1.6 Docieplenie stropodachu wentylowanego</b>   |            |         |              |      |            |       |         |

**1.7 Modernizacja instalacji c.o.**

|     |   |          |        |  |  |  |  |  |
|-----|---|----------|--------|--|--|--|--|--|
| 38  | KNR 4-07 115-1<br>Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o średnicy nominalnej 15 mm - np. Regulux, Herz lub równoważnych                        | szt      | 71,00  |  |  |  |  |  |
| Rob | Robotnicy   | 0,82 r-g | 0,8200 |  |  |  |  |  |
| Mat | Zawór powrotny prosty lub kątowy mos.d:15 mm  | 1 kpl    | 1,0000 |  |  |  |  |  |
|     | Materiały pomocnicze  | 5 %M     |        |  |  |  |  |  |
|     | Razem pozycja 38 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |          | 71,00  |  |  |  |  |  |
| 39  | KNR 4-07 311-7<br>Wymiana zaworu termostatycznego z głowicą termostatyczną o średnicy nominalnej 15 mm - no. Regulux Herz lub równoważnych        | szt      | 71,00  |  |  |  |  |  |
| Rob | Robotnicy   | 0,54 r-g | 0,5400 |  |  |  |  |  |
| Mat | Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny z głowicą termostatyczną  | 1 szt    | 1,0000 |  |  |  |  |  |
|     | Materiały pomocnicze  | 5 %M     |        |  |  |  |  |  |
|     | Razem pozycja 39 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |          | 71,00  |  |  |  |  |  |
| 40  | Kalkulacja własna 1-1<br>Modernizacja instalacji c.o. - wymiana zaworów podpionowych zwykłych na regulacyjne np. firmy Honeywell lub równoważnych | kpl      | 14,00  |  |  |  |  |  |
| Rob | Robotnicy   | 1 r-g    | 1,0000 |  |  |  |  |  |
| Mat | Zawór regulacyjny podpionowy  | 1 szt    | 1,0000 |  |  |  |  |  |
|     | Materiały pomocnicze  | 1,5 %M   |        |  |  |  |  |  |
|     | Razem pozycja 40 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |          | 14,00  |  |  |  |  |  |
| 41  | KNR 4-02 501-1<br>Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm  | msc      | 28,00  |  |  |  |  |  |
| Rob | Spawacze -gr.II   | 1,08 r-g | 1,0800 |  |  |  |  |  |
|     | Monerzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II  | 0,26 r-g | 0,2600 |  |  |  |  |  |
|     | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,26 r-g | 0,2600 |  |  |  |  |  |
| Mat | Rury stal.S inst.ze szwem czarne  | 0,2 m    | 0,2000 |  |  |  |  |  |
|     | Materiały pomocnicze  | 5 %M     |        |  |  |  |  |  |
|     | Razem pozycja 41 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |          | 28,00  |  |  |  |  |  |
|     | <b>Razem element 1.7 Modernizacja instalacji c.o.</b>   |          |        |  |  |  |  |  |

**1.8 Instalacja odgromowa i elektryczna**

| Nr                              | Nazwa   | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |       |         |
|---------------------------------|---|------------|-------|--------------|------|------------|-------|---------|
| Rodzaj                          | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 42                              | KNR 4-03 703-6<br>Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach - wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi obsadzone na ścianie z cegły |            |       |              | szt  |            | 10,00 |         |
| Rob                             | Elektromonterzy -gr.II  | 0,294      | r-g   | 0,2940       |      |            |       |         |
|                                 | Elektromonterzy -gr.III   | 1,0521     | r-g   | 1,0521       |      |            |       |         |
| Mat                             | Uchwyt stal.do bednarki uziem.nf.914 i 915  | 1,01       | szt   | 1,0100       |      |            |       |         |
|                                 | Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające  | 2,02       | szt   | 2,0200       |      |            |       |         |
|                                 | Materiały pomocnicze  | 4          | %M    |              |      |            |       |         |
|                                 | Razem pozycja 42 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            | 10,00 |         |
| 43                              | KNR 4-03 711-1<br>Wymiana złączy instalacji odgromowej do rynny na dachu  |            |       |              | szt  |            | 5,00  |         |
| Rob                             | Elektromonterzy -gr.III   | 0,2793     | r-g   | 0,2793       |      |            |       |         |
| Mat                             | Złączka odgałęźna uniwersalna K-411   | 1          | szt   | 1,0000       |      |            |       |         |
|                                 | Materiały pomocnicze  | 4          | %M    |              |      |            |       |         |
|                                 | Razem pozycja 43 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            | 5,00  |         |
| 44                              | KNR 4-03 711-6<br>Wymiana złączy instalacji odgromowej kontrolnych, połączenie pręt-płaskownik  |            |       |              | szt  |            | 5,00  |         |
| Rob                             | Elektromonterzy -gr.III   | 0,8757     | r-g   | 0,8757       |      |            |       |         |
| Mat                             | Złączka odgałęźna uniwersalna K-411   | 1          | szt   | 1,0000       |      |            |       |         |
|                                 | Materiały pomocnicze  | 4          | %M    |              |      |            |       |         |
|                                 | Razem pozycja 44 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            | 5,00  |         |
| 45                              | KNR 4-03 601-3<br>Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półtermetycznych przykręcanych na cegle lub gruzobetonie - np. oprawa TL/P VEGAS biała - lub równoważna                           |            |       |              | szt  |            | 2,00  |         |
| Rob                             | Elektromonterzy -gr.II  | 0,74       | r-g   | 0,7400       |      |            |       |         |
| Mat                             | Oprawki do żarówek porcelanowe lub bakelitowe   | 1,02       | szt   | 1,0200       |      |            |       |         |
|                                 | Żarówki   | 1,04       | szt   | 1,0400       |      |            |       |         |
|                                 | Materiały pomocnicze  | 4          | %M    |              |      |            |       |         |
|                                 | Razem pozycja 45 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            | 2,00  |         |
| 46                              | KNR 5-08 404-1<br>Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach o wym. 60x40 cm                       |            |       |              | szt  |            | 1,00  |         |
| Rob                             | Elektromonterzy -gr.II  | 0,36       | r-g   | 0,3600       |      |            |       |         |
|                                 | Elektromonterzy -gr.III   | 0,03       | r-g   | 0,0300       |      |            |       |         |
| Mat                             | Skrzynka lub rozdzielnica skrzynkowa  | 1          | szt   | 1,0000       |      |            |       |         |
|                                 | Razem pozycja 46 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]   |            |       |              |      |            | 1,00  |         |
|                                 | <b>Razem element 1.8 Instalacja odgromowa i elektryczna</b>   |            |       |              |      |            |       |         |
| <b>1.9 Roboty wykończeniowe</b> |   |            |       |              |      |            |       |         |
| 47                              | KNR 4-01 322-2<br>Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych , puszek instalacji odgromowej i drzwiczek  |            |       |              | szt  |            | 21,00 |         |
| Rob                             | Murarze -gr.II  | 0,47       | r-g   | 0,4700       |      |            |       |         |
|                                 | Cieśle -gr.II   | 0,17       | r-g   | 0,1700       |      |            |       |         |
|                                 | Robotnicy budowlani -gr.I   | 0,04       | r-g   | 0,0400       |      |            |       |         |



| Nr     | Nazwa  | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |       |         |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|------------|-------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| Mat    | Cegła budowlana pełna  | 2 szt      |       | 2,0000       |      |            |       |         |
|        | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków  | 2,07 kg    |       | 2,0700       |      |            |       |         |
|        | Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm  | 0,005 m3   |       | 0,0050       |      |            |       |         |
|        | Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją   | 1 szt      |       | 1,0000       |      |            |       |         |
|        | Woda   | 0,002 m3   |       | 0,0020       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 1,5 %M     |       |              |      |            |       |         |
|        | <b>Razem pozycja 47 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]</b>   |            |       |              |      |            | 21,00 |         |
| 48     | KNR 4-01 322-3<br>Obsadzenie na ścianach tablic informacyjnych /po dociepleniu/ -<br>(uwzględnić nową tablicę z numerem domu i nazwą ulicy o wym.<br>50x50 cm) |            |       |              | szt  |            | 1,00  |         |
| Rob    | Murarze -gr.II   | 0,31 r-g   |       | 0,3100       |      |            |       |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,04 r-g   |       | 0,0400       |      |            |       |         |
| Mat    | Tablica oznaczająca  | 1 szt      |       | 1,0000       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 1,5 %M     |       |              |      |            |       |         |
|        | <b>Razem pozycja 48 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]</b>   |            |       |              |      |            | 1,00  |         |
| 49     | KNR 4-01 322-3<br>Obsadzenie na ścianach wsporników do flag  |            |       |              | szt  |            | 2,00  |         |
| Rob    | Murarze -gr.II   | 0,31 r-g   |       | 0,3100       |      |            |       |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,04 r-g   |       | 0,0400       |      |            |       |         |
| Mat    | Wsporniki do flag  | 1 kpl      |       | 1,0000       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 1,5 %M     |       |              |      |            |       |         |
|        | <b>Razem pozycja 49 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]</b>   |            |       |              |      |            | 2,00  |         |
| 50     | KNNR 2 507-1<br>Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwową - styki pokrycia<br>dachowego z obróbkami blacharskimi ścian szczytowych                          |            |       |              | m2   |            | 10,24 |         |
| Rob    | Robotnicy  | 0,216 r-g  |       | 0,2160       |      |            |       |         |
| Mat    | Papa termozgrzewalna nawierzchniowa  | 1,18 m2    |       | 1,1800       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 5 %M       |       |              |      |            |       |         |
| Spr    | Wyciąg   | 0,0049 m-g |       | 0,0049       |      |            |       |         |
|        | <b>Razem pozycja 50 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]</b>   |            |       |              |      |            | 10,24 |         |
| 51     | KNR 4-01 1212-5<br>Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - krat i<br>balustrad z prętów prostych - balkony                                    |            |       |              | m2   |            | 39,09 |         |
| Rob    | Malarze -gr.II   | 0,61 r-g   |       | 0,6100       |      |            |       |         |
|        | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,33 r-g   |       | 0,3300       |      |            |       |         |
| Mat    | Farba olejna nawierzchniowa<br>og.stosowania   | 0,077 dm3  |       | 0,0770       |      |            |       |         |
|        | Farba olejna do grunt.ogólnego<br>stosowania   | 0,077 dm3  |       | 0,0770       |      |            |       |         |
|        | Benzyna do lakierów  | 0,034 dm3  |       | 0,0340       |      |            |       |         |
|        | Papier ścierny   | 0,56 ark   |       | 0,5600       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 2 %M       |       |              |      |            |       |         |
|        | <b>Razem pozycja 51 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]</b>   |            |       |              |      |            | 39,09 |         |
|        | <b>Razem element 1.9 Roboty wykończeniowe</b>  |            |       |              |      |            |       |         |

## 1.11 Opaska przy budynku

| Nr     | Nazwa  | JM         | Ilość | Wartość      |      |            |       |         |
|--------|--|------------|-------|--------------|------|------------|-------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM    | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. | Ilość | Wartość |
| 52     | KNNR 6 802-5<br>Rozebranie nawierzchni z betonu gr.15 cm, ręczne   |            |       |              | m2   |            | 11,77 |         |
| Rob    | Robotnicy  | 1,81       | r-g   | 1,8100       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 0,2        | %M    |              |      |            |       |         |
|        | Razem pozycja 52 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 11,77 |         |
| 53     | KNR 4-01 108-11<br>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km                           |            |       |              | m3   |            | 0,94  |         |
| Rob    | Robotnicy budowlani -gr.I  | 0,86       | r-g   | 0,8600       |      |            |       |         |
| Spr    | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)   | 0,5        | m-g   | 0,5000       |      |            |       |         |
|        | Razem pozycja 53 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 0,94  |         |
| 54     | KNNR 6 101-8<br>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu III-IV     |            |       |              | m2   |            | 8,31  |         |
| Rob    | Robotnicy  | 0,4        | r-g   | 0,4000       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 0,2        | %M    |              |      |            |       |         |
|        | Razem pozycja 54 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 8,31  |         |
| 55     | KNNR 6 112-6<br>Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm                          |            |       |              | m2   |            | 8,31  |         |
| Rob    | Robotnicy  | 0,0109     | r-g   | 0,0109       |      |            |       |         |
| Mat    | Pospółka o uziarnieniu do 20mm   | 0,184      | m3    | 0,1840       |      |            |       |         |
|        | Woda   | 0,015      | m3    | 0,0150       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 0,2        | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr    | Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)  | 0,003      | m-g   | 0,0030       |      |            |       |         |
|        | Walec statyczny samojezdny (1)   | 0,0141     | m-g   | 0,0141       |      |            |       |         |
|        | Razem pozycja 55 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 8,31  |         |
| 56     | KNNR 6 404-2<br>Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem                         |            |       |              | m    |            | 16,61 |         |
| Rob    | Robotnicy  | 0,204      | r-g   | 0,2040       |      |            |       |         |
| Mat    | Obrzeża trawnikowe 50-75x20x6 cm,szare   | 1,02       | m     | 1,0200       |      |            |       |         |
|        | Piasek   | 0,0047     | m3    | 0,0047       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 0,2        | %M    |              |      |            |       |         |
|        | Razem pozycja 56 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 16,61 |         |
| 57     | KNNR 6 502-2<br>Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem |            |       |              | m2   |            | 28,00 |         |
| Rob    | Robotnicy  | 1,17       | r-g   | 1,1700       |      |            |       |         |
| Mat    | Kostka brukowa 6 cm,szara  | 1,02       | m2    | 1,0200       |      |            |       |         |
|        | Piasek uszlachetniony  | 0,0788     | m3    | 0,0788       |      |            |       |         |
|        | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków  | 0,0117     | t     | 0,0117       |      |            |       |         |
|        | Woda   | 0,026      | m3    | 0,0260       |      |            |       |         |
|        | Materiały pomocnicze   | 0,2        | %M    |              |      |            |       |         |
| Spr    | Wibrator powierzchniowy do 225 kg  | 0,13       | m-g   | 0,1300       |      |            |       |         |
|        | Razem pozycja 57 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]  |            |       |              |      |            | 28,00 |         |

| Nr     | Nazwa  | JM         |     |              |      | Ilość      | Wartość |
|--------|--|------------|-----|--------------|------|------------|---------|
| Rodzaj | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.na jed. | Cena | Koszt jed. |         |
| 58     | KNR K-04 0-0<br>Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót -     |            |     |              | m-g  |            | 571,43  |
| Spr    | Czas pracy rusztowania -   | 1          | m-g | 1,0000       |      |            |         |
|        | R a z e m p o z y c j a 58 [R+M+Mp+S+Kp+Zysk+U]                                    |            |     |              |      |            | 571,43  |
|        | <b>Razem element 1.11 Opaska przy budynku</b>                                      |            |     |              |      |            |         |
|        | <b>Razem rozdział 1 Termomodernizacja budynku - ul. Sienkiewicza 8 Biała Piska</b> |            |     |              |      |            |         |
|        | <b>Razem kosztorys: BUDYNEK MIESZKALNY UL. Sienkiewicza 8 Biała Piska</b>          |            |     |              |      |            |         |