

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 13 W BEŁCHATOWIE - DACH "F"  
(nad częścią przedszkolną) i "H" (nad częścią kuchenną)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 8, 97-400 Bełchatów  
INWESTOR : Miasto Bełchatów 97-400 Bełchatów ul. Kościuszki 1  
WYKONAWCA ROBÓT : Wybrany w procedurze przetargowej  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ArchMK Studio Projektowe Marek Karolczyk 97-425 Żelów ul. Żeromskiego 74  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem             |
|-------------------|--|---|----------------|--------------|-------------------|
| <b>DACH F i H</b> |  |   |                |              |                   |
| 1                 |  | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE i DEMONTAŻOWE</b>   |                |              |                   |
| 1. 1              | KNRW 4-01<br>0212-7<br>SEGMENT "F"                               | Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych  | m <sup>2</sup> |              |                   |
|                   | SEGMENT "E"  | (4.00+4.12)*0.55  | m <sup>2</sup> | 4.466000     |                   |
|                   |  | (4.15+1.80+1.62+2.00)*0.55  | m <sup>2</sup> | 5.263500     |                   |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.729500</b>   |
| 1. 2              | KNRW 4-01<br>0349-1<br>SEGMENT "F"                               | Rozebranie kominów wolnostojących - kominy (fragmenty) do poziomu dolnej krawędzi istniejących otworów wentylacyjnych, usunięcie elementów odspojonych, luźnych i wadliwie wykonanych | m <sup>3</sup> |              |                   |
|                   | SEGMENT "H"  | (3.65+3.72)*0.40*0.25*0.60  | m <sup>3</sup> | 0.442200     |                   |
|                   |  | (3.86+1.32+1.48+1.70)*0.40*0.25*0.60  | m <sup>3</sup> | 0.501600     |                   |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.943800</b>   |
| 1. 3              | KNRW 4-01<br>0545-8<br>SEGMENT "F"                               | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku  | m <sup>2</sup> |              |                   |
|                   | - nakrywy ogniomurów   | (27.10*2+9.05-3.10)*0.50  | m <sup>2</sup> | 30.075000    |                   |
|                   | - kołnierze wokół kominów  | 2*(3.65+0.40)*2*0.30  | m <sup>2</sup> | 4.860000     |                   |
|                   | - kołnierze na styku z dachem "G" oraz budynku poza opracowaniem | (26.72+5.60+2.10+2.45+0.20*2)*0.35  | m <sup>2</sup> | 13.044500    |                   |
|                   | - kołnierze wzdłuż ścian ogniomurów                              | (26.72+9.04)*0.25   | m <sup>2</sup> | 8.940000     |                   |
|                   | SEGMENT "H"  | 2.10*0.25*10  | m <sup>2</sup> | 5.250000     |                   |
|                   | - podokienniki zewnętrzne  | (24.90+30.32+3.08+2.65+5.64)*0.50   | m <sup>2</sup> | 33.295000    |                   |
|                   | - nakrywy ogniomurów   | (3.86+0.40)*2*0.30  | m <sup>2</sup> | 2.556000     |                   |
|                   | - kołnierze wokół kominów  | (1.32+0.40)*2*0.30  | m <sup>2</sup> | 1.032000     |                   |
|                   |  | (1.48+0.40)*2*0.30  | m <sup>2</sup> | 1.128000     |                   |
|                   |  | (1.70+0.40)*2*0.30  | m <sup>2</sup> | 1.260000     |                   |
|                   | - kołnierze na styku z dachem "G"                                | (24.00+21.46-3.65+0.55*2+2.45*2)*0.35   | m <sup>2</sup> | 16.733500    |                   |
|                   | - kołnierze wzdłuż ścian ogniomurów                              | (24.00+2.44*3+5.72+24.18+5.75)*0.25   | m <sup>2</sup> | 16.742500    |                   |
|                   | korekta obmiaru  | -0.0005   | m <sup>2</sup> | -0.000500    |                   |
|                   |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>134.916000</b> |
| 1. 4              | KNRW 4-01<br>0518-6<br>SEGMENT "F"                               | Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa - wzdłuż obróbek blacharskich   | m <sup>2</sup> |              |                   |
|                   | - wzdłuż ogniomurów  | (26.72+2.80+8.64)*0.20  | m <sup>2</sup> | 7.632000     |                   |
|                   | - wzdłuż ścian dachu "G" oraz budynku poza opracowaniem          | (26.00-2.80-3.10+5.40+2.10+2.45)*0.20   | m <sup>2</sup> | 6.010000     |                   |
|                   | - wokół kominów  | (4.05+0.40)*2*0.20  | m <sup>2</sup> | 1.780000     |                   |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.              | Razem     |
|----------|--|---|----------------------------------|----------------------|-----------|
|          | - powierzchnia w rejonie wpustów dachowych i wywiewek<br>SEGMENT "H" | (4.12+0.40)*2*0.20<br>0.80*0.80*2+0.30*0.30*3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.808000<br>1.550000 |           |
|          | - wzdłuż ogniomurów  | (24.19+2.52*2)*0.20+(24.18+5.52+2.72+5.72)*0.20   | m <sup>2</sup>                   | 13.474000            |           |
|          | - wzdłuż ściany dachu G  | (23.79-3.65+0.55*2+2.45*2)*0.20+21.26*0.20  | m <sup>2</sup>                   | 9.480000             |           |
|          | - wokół kominów  | (4.26+0.40)*2*0.20+(1.72+0.40)*2*0.20   | m <sup>2</sup>                   | 2.712000             |           |
|          | - powierzchnia w rejonie wpustów dachowych i wywiewek                | (1.88+0.40)*2*0.20+(2.10+0.40)*2*0.20<br>0.80*0.80*4+0.30*0.30*5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.912000<br>3.010000 |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 49.368000 |
| 1. 5     | KNRW 4-01<br>0518-7  | Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następną warstwą   | m <sup>2</sup>                   |                      |           |
|          |  | 49.37   | m <sup>2</sup>                   | 49.370000            |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 49.370000 |
| 1. 6     | KNRW 4-01<br>0702-4<br>SEGMENT "F"<br><br>SEGMENT "H"                | Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 15-cm - dla montażu obróbek blacharskich w istniejących ścianach  | m                                |                      |           |
|          |  | 5.55*3.10   | m                                | 8.650000             |           |
|          |  | (23.99-2.05*5-3.15)   | m                                | 10.590000            |           |
|          |  | (21.46-2.05*5)  | m                                | 11.210000            |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 30.450000 |
| <b>2</b> |  | <b>STOLARKA OKIENNA - WYMIANA</b>   |                                  |                      |           |
| 2. 7     | KNRW 4-01<br>0353-12   | Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko - podokienniki do ponownego montażu   | m                                |                      |           |
|          |  | 2.15*10   | m                                | 21.500000            |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 21.500000 |
| 2. 8     | KNRW 4-01<br>0353-8  | Wykucie z muru, ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2-m2  | m <sup>2</sup>                   |                      |           |
|          |  | 2.05*2.05*10  | m <sup>2</sup>                   | 42.025000            |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 42.025000 |
| 2. 9     | KNRW 4-01<br>0705-3  | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 50-cm | m                                |                      |           |
|          |  | 2.10*10   | m                                | 21.000000            |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 21.000000 |
| 2. 10    | KNR 19<br>1023-11<br>- okno<br>205x155 cm                            | Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, wielodzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach  | m <sup>2</sup>                   |                      |           |
|          |  | 2.05*1.55*10  | m <sup>2</sup>                   | 31.775000            |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 31.775000 |
| 2. 11    | KNR 33<br>0023-4   | Montaż taśmy uszczelniającej - opaska uszczelniająca montowana po obwodzie ościeżnic okiennych  | m                                |                      |           |
|          |  | (2.05+1.55)*2*10  | m                                | 72.000000            |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 72.000000 |
| 2. 12    | KNRW 2-02<br>0921-4  | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod podokienniki wewnętrzne  | m <sup>2</sup>                   |                      |           |
|          |  | 2.15*0.26*10  | m <sup>2</sup>                   | 5.590000             |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 5.590000  |
| 2. 13    | KNRW 4-01<br>0323-4  | Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki betonowe lub lastrykowe ponad 1,5 - podokienniki z demontażu  | szt                              |                      |           |
|          |  | 10  | szt                              | 10.000000            |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 10.000000 |
| 2. 14    | NNRNKB 2-<br>02 1134-1   | Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem - ościeże górne   | m <sup>2</sup>                   |                      |           |
|          |  | 2.05*0.65*10  | m <sup>2</sup>                   | 13.325000            |           |
|          |  |   |                                  | RAZEM                | 13.325000 |
| 2. 15    | NNRNKB 2-<br>02 1134-2<br><br>- fragment<br>ściany - szacunkowo      | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem - ościeża boczne  | m <sup>2</sup>                   |                      |           |
|          |  | 1.55*2*0.65*10  | m <sup>2</sup>                   | 20.150000            |           |
|          |  | 100   | m <sup>2</sup>                   | 100.000000           |           |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                 | Razem      |
|----------|---------------------------|--|--|-------------------------|------------|
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 120.150000 |
| 2.       | KNRW 4-01<br>16<br>1204-8 | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków<br>- ościeża<br>- fragment<br>ściany - szacunkowo | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 33.480000<br>100.000000 |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 133.480000 |
| 2.       | KNRW 4-01<br>17<br>1204-2 | Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ścian  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 133.480000              |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 133.480000 |
| 2.       | ZKNR C 2<br>18<br>0101-7  | Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 10.300000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 10.300000  |
| 2.       | ZKNR C 2<br>19<br>0102-1  | Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 3 cm, na ościeżach                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 10.300000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 10.300000  |
| 2.       | ZKNR C 2<br>20<br>0105-9  | Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 10.300000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 10.300000  |
| 2.       | ZKNR C 2<br>21<br>0105-13 | Dodatkowa warstwa siatki   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 10.300000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 10.300000  |
| 2.       | ZKNR C 2<br>22<br>0107-5  | Ochrona narożników wypukłych, prostych   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 51.500000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 51.500000  |
| 2.       | ZKNR C 2<br>23<br>0101-7  | Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 10.300000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 10.300000  |
| 2.       | ZKNR C 2<br>24<br>0119-7  | Malowanie elewacji farbą silikatową dwukrotnie, tynk gładki  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 10.300000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 10.300000  |
| 2.       | KNRW 4-01<br>25<br>1216-1 | Zabezpieczenie podłóg folią  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 100.000000              |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 100.000000 |
| 2.       | ZKNR C 2<br>26<br>0101-1  | Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską - obustronnie   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 31.775000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 31.775000  |
| 2.       | KNR 9-24<br>27<br>0101-2  | Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii, usunięcie  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 31.780000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 31.780000  |
| 2.       | KNRW 4-01<br>28<br>1215-4 | Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych = obustronnie  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 31.780000               |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 31.780000  |
| <b>3</b> |                           | <b>ROBOTY MURARSKIE I TYNKARSKIE</b>   |  |                         |            |
| 3.       | KNRW 4-01<br>29<br>0312-1 | Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość 1 cegły - ogniomury nadmurowania                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 4.260750                |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 12.547000  |
| 3.       | KNRW 4-01<br>30<br>0312-2 | Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ponad 1 cegły - ogniomury nadmurowania               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.376200                |            |
|          |                           |  |  | RAZEM                   | 0.376200   |
| 3.       | KNRW 4-01<br>31<br>0304-1 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej - podmurowania w otworach okiennych                    | m <sup>3</sup>                                     |                         |            |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.          | Razem      |
|------|--|--|----------------|------------------|------------|
|      |  | 2.05*0.30*0.25*10  | m <sup>3</sup> | 1.537500         |            |
|      |  |  |                | RAZEM            | 1.537500   |
| 3.32 | KNRW 4-01<br>0333-6<br>SEGMENT "H"               | Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły<br><br>0.30*2*10   | m<br><br>m     | <br><br>6.000000 |            |
|      |  |  |                | RAZEM            | 6.000000   |
| 3.33 | KNRW 4-01<br>0705-3<br>SEGMENT "F"               | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 30-50-cm - strona wewnętrzna stropodachu | m              |                  |            |
|      | - ściany ogniomurów po obwodzie dachu            | (26.72+9.61+22.80+3.30-3.10)   | m              | 59.330000        |            |
|      | - ściany kominów                                 | 2*(3.65+0.40)+2*(3.72+0.40)  | m              | 16.340000        |            |
|      | - nadmurowania                                   | (29.67+9.62+8.95-3.10)   | m              | 45.140000        |            |
|      | SEGMENT "H"                                      |  |                |                  |            |
|      | - ściany ogniomurów po obwodzie dachu            | (24.20+2.74*2)+(24.18+5.72*2+2.74)   | m              | 68.040000        |            |
|      | - ściany kominów                                 | (3.86+0.40)*2+(1.32+0.40)*2  | m              | 11.960000        |            |
|      | - zamurowania otworów okiennych                  | (1.48+0.40)*2+(1.70+0.40)*2  | m              | 7.960000         |            |
|      | - nadmurowania                                   | (2.10+0.25*2)*10   | m              | 26.000000        |            |
|      |  | (30.66+24.68+5.97+2.97)  | m              | 64.280000        |            |
|      |  |  |                | RAZEM            | 299.050000 |
| 3.34 | KNRW 4-01<br>0705-2<br>SEGMENT "F"               | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 20-cm                                    | m              |                  |            |
|      | - ściana segmentu "G" i części poza opracowaniem | 25.90+5.75   | m              | 31.650000        |            |
|      | - ściany kominów                                 | (3.65*2+3.72*2+0.40*2*2)   | m              | 16.340000        |            |
|      | SEGMENT "H"                                      |  |                |                  |            |
|      | - ściana segmentu "G"                            | (21.45+24.20-3.65)   | m              | 42.000000        |            |
|      | - ściany kominów ponad dachem                    | (3.86+1.32+1.48+1.70)*2  | m              | 16.720000        |            |
|      |  | 0.40*2*4   | m              | 3.200000         |            |
|      |  |  |                | RAZEM            | 109.910000 |
| 3.35 | KNRW 2-02<br>0921-4<br>SEGMENT "F"               | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod pokrycie ścian ogniomurów i obróbki blacharskie na powierzchniach podmurowanych ogniomurów  | m <sup>2</sup> |                  |            |
|      | - ogniomury                                      | (9.61+26.72+8.90-3.10)*0.25  | m <sup>2</sup> | 10.532500        |            |
|      |  | (26.25-8.90)*0.38  | m <sup>2</sup> | 6.593000         |            |
|      | SEGMENT "H"                                      |  |                |                  |            |
|      | - ogniomury                                      | (24.69+2.72*2)*0.25+(24.68+5.72*2)*0.25  | m <sup>2</sup> | 16.562500        |            |
|      | - zamurowania otworów okiennych                  | 2.05*0.18*10   | m <sup>2</sup> | 3.690000         |            |
|      |  |  |                | RAZEM            | 37.378000  |
| 4    |  | <b>POKRYCIE DACHOWE</b>  |                |                  |            |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.    | Razem      |
|----------|---|--|----------------|------------|------------|
| 4.<br>36 | KNRW 4-01<br>0518-1<br>1. Oczyszczanie miejsc reparaowanych.<br>2. Przycięcie istniejącego pokrycia.<br>3. Przycięcie brzegów uszkodzenia w pokryciu.<br>4. Podklejenie miejscowe istniejącego poszycia<br>SEGMENT " F" | Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowaniu  | m <sup>2</sup> |            |            |
|          | potrącenia:   | $26.72 \times 9.04$  | m <sup>2</sup> | 241.548800 |            |
|          | pow. kominów  | $-(3.65 + 3.72) \times 0.40$   | m <sup>2</sup> | -2.948000  |            |
|          | potrącenia:   | $-(3.20 \times 0.55 + 3.20 \times 1.75 \times 0.50)$   | m <sup>2</sup> | -4.560000  |            |
|          | pow. zabudowy okiennej  | -18.78   | m <sup>2</sup> | -18.780000 |            |
|          | potrącenia:   |  |                |            |            |
|          | pow. rozebranego poszycia   |  |                |            |            |
|          | SEGMENT " H"  |  |                |            |            |
|          | potrącenia:   | $24.20 \times 2.72 + 24.18 \times 5.72$  | m <sup>2</sup> | 204.133600 |            |
|          | pow. kominów i wyłazu   | $-(3.86 + 1.32 + 1.48 + 1.70) \times 0.40$   | m <sup>2</sup> | -3.344000  |            |
|          | potrącenia:   | $-(3.65 \times 0.55 + 3.65 \times 1.60 \times 0.50)$   | m <sup>2</sup> | -4.927500  |            |
|          | pow. zabudowy okiennej  | -30.59   | m <sup>2</sup> | -30.590000 |            |
|          | potrącenia:   |  |                |            |            |
|          | pow. rozebranego poszycia   |  |                |            |            |
|          | korekta obmiaru   | 0.0001   | m <sup>2</sup> | 0.000100   |            |
|          |   |  |                | RAZEM      | 380.533000 |
| 4.<br>37 | KNRW 4-01<br>0519-1<br>SEGMENT " F"   | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą podkładową - uzupełnienia w miejscach dokonanych rozbiórek                    | m <sup>2</sup> |            |            |
|          | SEGMENT " H"  | 18.78  | m <sup>2</sup> | 18.780000  |            |
|          |   | 30.58  | m <sup>2</sup> | 30.580000  |            |
|          |   |  |                | RAZEM      | 49.360000  |
| 4.<br>38 | KNRW 4-01<br>0519-1<br>SEGMENT " F"   | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - druga warstwa układana na papie zgrzewalnej podkładowej | m <sup>2</sup> |            |            |
|          | ścian ogniomurowych   | $(26.72 + 2.80 + 8.54) \times 0.25$  | m <sup>2</sup> | 9.515000   |            |
|          | ściany dachu "G" oraz budynku poza opracowaniem   | $(26.00 - 2.80 - 3.10 + 5.35 + 2.10 + 2.55) \times 0.25$   | m <sup>2</sup> | 7.525000   |            |
|          | - wokół kominów   | $(4.15 + 0.40) \times 2 \times 0.25 + (4.22 + 0.40) \times 2 \times 0.25$  | m <sup>2</sup> | 4.585000   |            |
|          | - powierzchnia w rejonie wpustów i wywiewek   | $0.90 \times 0.90 \times 2 + 0.40 \times 0.40 \times 3$  | m <sup>2</sup> | 2.100000   |            |
|          | SEGMENT " H"  |  |                |            |            |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.                 | Razem      |
|------|---|---|----------------------------------|-------------------------|------------|
|      | - wzdłuż ścian ognio-murowych                         | $(24.19+2.42*2)*0.25+(24.18+5.02+5.22+2.52)*0.25$   | m <sup>2</sup>                   | 16.492500               |            |
|      | - wzdłuż ściany dachu "G"                             | $(23.89-3.65+0.30*2+2.55*2)*0.25+21.26*0.25$  | m <sup>2</sup>                   | 11.800000               |            |
|      | - wokół kominów                                       | $(4.36+0.40)*2*0.25+(1.82+0.40)*2*0.25$   | m <sup>2</sup>                   | 3.490000                |            |
|      | - powierzchnia w rejonie wpustów i wywiewek           | $(1.98+0.40)*2*0.25+(2.20+0.40)*2*0.25$<br>$0.90*0.90*4+0.40*0.40*5$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2.490000<br>4.040000    |            |
|      |   |   |                                  | RAZEM                   | 62.037500  |
| 4.39 | SEK 2-03<br>0204-2<br><br>SEGMENT "F"                 | Izolacja międzywarstwowa z welonu szklanego o gramaturze 120 g/m <sup>2</sup> , pierwsza warstwa - welon szklany jako warstwa izolacyjna (ogniochronna) oddzielająca hydroizolacyjne pokrycia dachowe od polistyrenu (EPS/XPS). Zapewniająca trwałe wzmocnienie powierzchni bitumicznych, poprawia ich stabilność wymiarową oraz chroni dach przed gniciem i negatywnymi skutkami działania wody. | m <sup>2</sup>                   |                         |            |
|      | potrącenia: pow. kominów                              | $26.72*9.04$<br>$-(3.65+3.72)*0.40$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 241.548800<br>-2.948000 |            |
|      | potrącenia: pow. zabudowy okiennej SEGMENT "H"        | $-(3.20*0.55+3.20*1.75*0.50)$   | m <sup>2</sup>                   | -4.560000               |            |
|      | potrącenia: pow. kominów i wyłazu                     | $24.20*2.72+24.18*5.72$<br>$-(3.86+1.32+1.48+1.70)*0.40$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 204.133600<br>-3.344000 |            |
|      | potrącenia: pow. zabudowy okiennej korekta obmiaru    | $-(3.65*0.55+3.65*1.60*0.50)$<br>0.0001   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | -4.927500<br>0.000100   |            |
|      |   |   |                                  | RAZEM                   | 429.903000 |
| 4.40 | KNRW 2-02<br>0608-1                                   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bezrozpuszczalnikowym 429.9  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |                         |            |
|      |   |   |                                  | 429.900000              |            |
|      |   |   |                                  | RAZEM                   | 429.900000 |
| 4.41 | KNRW 2-02<br>0608-1                                   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 150 gr. 10 cm, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bezrozpuszczalnikowym - druga warstwa 429.9  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |                         |            |
|      |   |   |                                  | 429.900000              |            |
|      |   |   |                                  | RAZEM                   | 429.900000 |
| 4.42 | KNRW 2-02<br>0608-1                                   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych jednostronnie laminowanych papą, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju bitumicznym bezrozpuszczalnikowym - styropapa EPS 150 gr. 10 cm jednostronnie laminowana papą z zastosowaniem kominków wentylacyjnych ok. 1 szt/50 m <sup>2</sup> (9 szt) 429.9  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |                         |            |
|      |   |   |                                  | 429.900000              |            |
|      |   |   |                                  | RAZEM                   | 429.900000 |
| 4.43 | K 7 0104-3  | Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych, za pomocą kołków z trzpieniem stalowym wkręcany dł. 320 mm - 400 mm, do podłoża z betonu 429.9   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |                         |            |
|      |   |   |                                  | 429.900000              |            |
|      |   |   |                                  | RAZEM                   | 429.900000 |
| 4.44 | KNRW 2-02<br>0608-7<br><br>SEGMENT "F"                | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome: dodatek za izokliny 10x10x100-cm na ścianach za pomocą kleju bitumicznego bezrozpuszczalnikowego  | m                                |                         |            |
|      | - wzdłuż ogniomurów                                   | $(26.52+8.64+3.05)*2$   | m                                | 76.420000               |            |
|      | - wzdłuż ściany dachu "G" i budynku poza opracowaniem | $(5.60+22.55-3.10)$   | m                                | 25.050000               |            |
|      | - wokół kominów                                       | $(4.08+0.81)*2+(3.13+0.81)*2$   | m                                | 17.660000               |            |
|      | SEGMENT "H"   |   |                                  |                         |            |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem             |
|------|---|--|----------------|--------------|-------------------|
|      | - wzdłuż ogniomurów                                   | $(24.19+2.52*2)*2+(24.18+5.72*2+2.52+0.30)*2$  | m              | 135.340000   |                   |
|      | - wzdłuż ściany dachu "G"                             | $(24.19-3.15)+21.25$   | m              | 42.290000    |                   |
|      | - wokół kominów                                       | $(4.29+0.80)*2+(1.74+0.80)*2$  | m              | 15.260000    |                   |
|      |   | $(1.89+0.90)*2+(2.10+0.80)*2$  | m              | 11.380000    |                   |
|      |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>323.400000</b> |
| 4.45 | KNRW 2-02 0504-3                                      | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy podkładowej (ściany ogniomurów z wywinieciem na powierzchnię poziomą ścian i docieplenia dachu)                                   | m <sup>2</sup> |              |                   |
|      | SEGMENT "F"   |  |                |              |                   |
|      | - ściany ogniomurowe                                  | $26.72*(0.75+0.95)*0.50$   | m <sup>2</sup> | 22.712000    |                   |
|      |   | $9.04*(0.85+0.95)*0.50$  | m <sup>2</sup> | 8.136000     |                   |
|      |   | $3.05*0.90$  | m <sup>2</sup> | 2.745000     |                   |
|      | - ściany dachu "G" i budynku poza opracowaniem        | $(22.85-3.10)*(0.75+1.05)*0.50$  | m <sup>2</sup> | 17.775000    |                   |
|      | - ściany kominów                                      | $(3.65+0.40)*2*0.40$   | m <sup>2</sup> | 3.240000     |                   |
|      |   | $(3.72+0.40)*2*0.40$   | m <sup>2</sup> | 3.296000     |                   |
|      | SEGMENT "H"   |  |                |              |                   |
|      | - ściany ogniomurowe                                  | $23.79*(0.65+1.05)*0.50$   | m <sup>2</sup> | 20.221500    |                   |
|      |   | $2.52*0.65+2.52*0.80$  | m <sup>2</sup> | 3.654000     |                   |
|      |   | $23.78*(0.75+0.85)*0.50$   | m <sup>2</sup> | 19.024000    |                   |
|      |   | $5.52*2*0.75$  | m <sup>2</sup> | 8.280000     |                   |
|      |   | $(2.52+0.25)*(0.75+0.80)*0.50$   | m <sup>2</sup> | 2.146750     |                   |
|      | - ściana dachu "G"                                    | $(23.79-3.65)*0.40+21.25*0.40$   | m <sup>2</sup> | 16.556000    |                   |
|      | - ściany kominów                                      | $(3.86+0.40)*2*0.40$   | m <sup>2</sup> | 3.408000     |                   |
|      |   | $(1.32+0.40)*2*0.40$   | m <sup>2</sup> | 1.376000     |                   |
|      |   | $(1.48+0.40)*2*0.40$   | m <sup>2</sup> | 1.504000     |                   |
|      |   | $(1.70+0.40)*2*0.40$   | m <sup>2</sup> | 1.680000     |                   |
|      | korekta obmiaru                                       | -0.00025   | m <sup>2</sup> | -0.000250    |                   |
|      |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.754000</b> |
| 4.46 | KNRW 2-02 0504-3                                      | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy podkładowej (na ułożonych izoklinach z wywinieciem na ściany ogniomurowe i kominów wentylacyjnych oraz poziome docieplenie dachu) | m <sup>2</sup> |              |                   |
|      | SEGMENT "F"   |  |                |              |                   |
|      | - ściany ogniomurowe                                  | $38.21*0.45$   | m <sup>2</sup> | 17.194500    |                   |
|      | - wzdłuż ściany dachu "G" i budynku poza opracowaniem | $25.05*0.45$   | m <sup>2</sup> | 11.272500    |                   |
|      | - wokół kominów                                       | $(4.03+0.71)*2*0.45$   | m <sup>2</sup> | 4.266000     |                   |
|      |   | $(3.98+0.71)*2*0.45$   | m <sup>2</sup> | 4.221000     |                   |
|      |   | $(1.60+0.70)*2*0.45$   | m <sup>2</sup> | 2.070000     |                   |
|      | SEGMENT "H"   |  |                |              |                   |
|      | - ściany ogniomurów                                   | $(29.23+38.44)*0.45$   | m <sup>2</sup> | 30.451500    |                   |
|      | - wzdłuż ściany dachu "G"                             | $42.29*0.45$   | m <sup>2</sup> | 19.030500    |                   |
|      | - wokół kominów                                       | $(4.19+0.71)*2*0.45$   | m <sup>2</sup> | 4.410000     |                   |
|      |   | $(1.64+0.70)*2*0.45$   | m <sup>2</sup> | 2.106000     |                   |
|      |   | $(1.79+0.80)*2*0.45$   | m <sup>2</sup> | 2.331000     |                   |
|      |   | $(2.00+0.70)*2*0.45$   | m <sup>2</sup> | 2.430000     |                   |
|      |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>99.783000</b>  |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.    | Razem      |
|------|---|--|----------------|------------|------------|
| 4.47 | KNRW 2-02<br>0504-1                                   | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - Papa zgrzewalna modyfikowana SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary, gr. 5,6 mm   | m <sup>2</sup> |            |            |
|      | SAGMENT "F"   | 26.27*8.40   | m <sup>2</sup> | 220.668000 |            |
|      | potrącenia: pow. kominów                              | -(4.12+4.18)*0.85  | m <sup>2</sup> | -7.055000  |            |
|      | potrącenia: zabudowa okienna                          | -(3.20*0.55+3.20*1.75*0.50)  | m <sup>2</sup> | -4.560000  |            |
|      | SEGMENT "H"   | 23.50*2.25+23.53*5.28  | m <sup>2</sup> | 177.113400 |            |
|      | potrącenia: pow. kominów                              | -(4.34*0.83+1.80*0.83+1.94*0.94)   | m <sup>2</sup> | -6.919800  |            |
|      | potrącenia: zabudowa okienna                          | -(2.15*0.85+2.52*0.20)   | m <sup>2</sup> | -2.331500  |            |
|      | korekta obmiaru                                       | -(3.65*0.55+3.65*1.60*0.50)  | m <sup>2</sup> | -4.927500  |            |
|      |   | 0.0004   | m <sup>2</sup> | 0.000400   |            |
|      |   |  |                | RAZEM      | 371.988000 |
| 4.48 | KNRW 2-02<br>0504-3                                   | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej   | m <sup>2</sup> |            |            |
|      | SEGMENT "F"   | 26.52*(1.00+1.20)*0.50   | m <sup>2</sup> | 29.172000  |            |
|      | - ściany ogniomurowe                                  | 8.64*(1.10+1.20)*0.50  | m <sup>2</sup> | 9.936000   |            |
|      |   | (22.85-3.10)*(1.00+1.20)*0.50  | m <sup>2</sup> | 21.725000  |            |
|      |   | 3.05*1.15  | m <sup>2</sup> | 3.507500   |            |
|      | - ściany wzdłuż dachu "G" i budynku poza opracowaniem | (5.55+3.10)*0.50   | m <sup>2</sup> | 4.325000   |            |
|      | - ściany kominów                                      | 18.26*0.50   | m <sup>2</sup> | 9.130000   |            |
|      | - zabudowa okienna                                    | (0.55+2.55+1.85)*0.30  | m <sup>2</sup> | 1.485000   |            |
|      | SEGMENT "H"   | 23.79*(0.90+1.30)*0.50   | m <sup>2</sup> | 26.169000  |            |
|      | - ściany ogniomurowe                                  | 2.52*0.90+2.52*1.05  | m <sup>2</sup> | 4.914000   |            |
|      |   | 23.78*(1.00+1.10)*0.50   | m <sup>2</sup> | 24.969000  |            |
|      |   | (5.52+5.32)*1.00   | m <sup>2</sup> | 10.840000  |            |
|      |   | (2.52+0.25)*(1.00+1.05)*0.50   | m <sup>2</sup> | 2.839250   |            |
|      | - ściana wzdłuż dachu "G"                             | (23.79-3.65+21.25)*0.50  | m <sup>2</sup> | 20.695000  |            |
|      | - ściany kominów                                      | 25.06*0.50   | m <sup>2</sup> | 12.530000  |            |
|      | - wywiewki  | 3.14*0.16*0.30*8   | m <sup>2</sup> | 1.205760   |            |
|      | - zabudowa okienna                                    | (0.55*2+2.55*2)*0.30   | m <sup>2</sup> | 1.860000   |            |
|      | korekta obmiaru                                       | 0.00049  | m <sup>2</sup> | 0.000490   |            |
|      |   |  |                | RAZEM      | 185.303000 |
| 5    |   | <b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>   |                |            |            |
| 5.49 | KNR 18<br>2611-1                                      | Montaż rusztu, na powierzchniach poziomych ogniomurów  | m <sup>2</sup> |            |            |
|      | - segment "F"   | (26.97+8.64+8.90-3.10)*0.45  | m <sup>2</sup> | 18.634500  |            |
|      |   | (26.15-8.90)*0.55  | m <sup>2</sup> | 9.487500   |            |
|      | - segment "H"   | (30.95+2.52*2+23.78+5.97)*0.45   | m <sup>2</sup> | 29.583000  |            |
|      |   |  |                | RAZEM      | 57.705000  |
| 5.50 | KNRW 2-02<br>0608-3                                   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - na powierzchniach poziomych attyki gr. 50 mm | m <sup>2</sup> |            |            |
|      |   | 57.71  | m <sup>2</sup> | 57.710000  |            |

| Lp.      | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                        | Razem     |
|----------|---|---|--|--------------------------------|-----------|
|          |   |   |  | RAZEM                          | 57.710000 |
| 5.<br>51 | KNRW 2-02<br>0615-1                       | Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1-warstwa<br><br>57.71  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>57.710000              |           |
|          |   |   |  | RAZEM                          | 57.710000 |
| 5.<br>52 | KNR 21<br>4004-6                          | Montaż płyty OSB gr. 25 mm na ogniomurach pod obróbkę blacharską<br><br>57.71   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>57.710000              |           |
|          |   |   |  | RAZEM                          | 57.710000 |
| 5.<br>53 | NNRNKB 2-<br>02 0541-2<br>SEGMENT "<br>F" | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-<br>cm<br><br>(27.15+8.32+8.90-3.10)*0.75<br>(25.46-8.90)*0.88  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>30.952500<br>14.572800 |           |
|          |   | SEGMENT "<br>H"   |  |                                |           |
|          |   | (30.98+2.36+2.52+6.15+23.46)*0.75   | m <sup>2</sup>   | 49.102500                      |           |
|          |   |   |  | RAZEM                          | 94.627800 |
| 5.<br>54 | NNRNKB 2-<br>02 0541-1<br>SEGMENT "<br>F" | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm -<br>listwy dociskające obróbki z papy  | m <sup>2</sup>   |                                |           |
|          |   | - wywinięcia (5.65+3.10+0.10*2)*0.20<br>na ściany da-<br>chu "G" i bu-<br>dynku poza<br>opracowa-<br>niem   | m <sup>2</sup>   | 1.790000                       |           |
|          |   | - wywinięcia (3.88+0.61)*2*0.20+(3.93+0.61)*2*0.20<br>na ściany ko-<br>minów  | m <sup>2</sup>   | 3.612000                       |           |
|          |   | SEGMENT "<br>E"   |  |                                |           |
|          |   | - wywinięcia (23.79-3.65+21.25)*0.20<br>na ściany da-<br>chu "G"  | m <sup>2</sup>   | 8.278000                       |           |
|          |   | - wywinięcia (4.09+0.60)*2*0.20<br>na ściany ko-<br>minów   | m <sup>2</sup>   | 1.876000                       |           |
|          |   | (1.54+0.66)*2*0.20  | m <sup>2</sup>   | 0.880000                       |           |
|          |   | (1.69+0.69)*2*0.20  | m <sup>2</sup>   | 0.952000                       |           |
|          |   | (1.90+0.60)*2*0.20  | m <sup>2</sup>   | 1.000000                       |           |
|          |   |   |  | RAZEM                          | 18.388000 |
| 5.<br>55 | KNR 33<br>0019-7<br>- segment "<br>H"     | Mocowanie profili z pianki poliuretanowej, profil długości 2.10 m szerokość do<br>20 cm - profil podokienny (podparapetowy) - 10 sztuk<br>2.10*0.20*10                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>4.200000               |           |
|          |   |   |  | RAZEM                          | 4.200000  |
| 5.<br>56 | NNRNKB 2-<br>02 0541-2<br>SEGMENT "<br>H" | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-<br>cm - podokienniki zewnętrzne (10 sztuk) z zakończeniami systemowymi (10<br>sztuk)<br><br>2.10*10*0.32 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>6.720000               |           |
|          |   |   |  | RAZEM                          | 6.720000  |
| 5.<br>57 | ZKNR C 2<br>0518-2<br>SEGMENT "<br>F"     | Wypełnienie styku obróbek ze ścianami materiałem elastycznym, spoina 6x4<br>mm - na połączeniu obróbek  | m  |                                |           |
|          |   | - styk ze (0.75+5.55+3.10+0.10*2)<br>ścianą dachu<br>"G" i budyn-<br>kiem poza<br>opracowa-<br>niem   | m  | 9.600000                       |           |
|          |   | - styk z zabu- 0.55+2.55+1.85<br>dową okien-<br>ną  | m  | 4.950000                       |           |
|          |   | - kominy (3.88+3.93)*2+0.61*4<br>SEGMENT "<br>H"  | m  | 18.060000                      |           |
|          |   | - styk ze 23.79+0.75+0.51-3.65+21.25+0.75<br>ścianą dachu<br>"G"  | m  | 43.400000                      |           |
|          |   | - styk z zabu- 0.55*2+2.55*2<br>dową okien-<br>ną   | m  | 6.200000                       |           |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem      |
|----------|---|---|--|--|------------|
|          | - kominy  | $(4.09+1.54+1.69+1.90)*2+(0.60*2+0.69+0.58)*2$  | m  | 23.380000                                      |            |
|          |   |   |  | RAZEM  | 105.590000 |
| <b>6</b> |   | <b>ROBOTY DOCIEPLENIOWE</b>   |  |  |            |
| 6.58     | ZKNR C 2<br>0101-7<br>SEGMENT "F"                 | Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne  | m <sup>2</sup>   |  |            |
|          | - ogniomury                                       | $26.72*(0.45+0.65)*0.50$<br>$9.04*(0.55+0.65)*0.50$<br>$3.05*0.60$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 14.696000<br>5.424000<br>1.830000              |            |
|          | - ściana segmentu "G" i budynku poza opracowaniem | $(22.85-3.10)*(0.45+0.75)*0.50$   | m <sup>2</sup>   | 11.850000                                      |            |
|          | - kominy SEGMENT "H"                              | $(3.65+0.40)*2*0.75+(3.72+0.40)*2*0.75$   | m <sup>2</sup>   | 12.255000                                      |            |
|          | - ogniomury                                       | $(24.19+2.72*2)*(0.35+0.75)*0.50$<br>$(2.72+24.18+5.72+5.72)*(0.45+0.55)*0.50$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 16.296500<br>19.170000                         |            |
|          | - kominy  | $(3.86+0.40)*2*0.65+(1.32+0.40)*2*0.65$<br>$(1.48+0.40)*2*0.65+(1.70+0.40)*2*0.65$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 7.774000<br>5.174000                           |            |
|          |   |   |  | RAZEM  | 94.469500  |
| 6.59     | ZKNR C 2<br>0102-4<br>SEGMENT "F"                 | Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 20 cm, na ścianach                 | m <sup>2</sup>   |  |            |
|          |   | $26.72*(0.45+0.65)*0.50$<br>$8.64*(0.55+0.65)*0.50$<br>$3.05*0.60$<br>$(22.85-3.10)*(0.45+0.75)*0.50$                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 14.696000<br>5.184000<br>1.830000<br>11.850000 |            |
|          | SEGMENT "H"                                       | $(24.19+2.52*2)*(0.35+0.75)*0.50$<br>$(24.18+5.32+5.32+2.72)*(0.45+0.55)*0.50$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 16.076500<br>18.770000                         |            |
|          | - wypełnienia otworów okiennych                   | $2.05*0.30*10$  | m <sup>2</sup>   | 6.150000                                       |            |
|          |   |   |  | RAZEM  | 74.556500  |
| 6.60     | ZKNR C 2<br>0102-4<br>SEGMENT "F"                 | Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt styropianowych grubości 10 cm, na ścianach                 | m <sup>2</sup>   |  |            |
|          |   | $(3.88+0.40)*2*0.70+(3.93+0.40)*2*0.70$<br>$(2.98+0.40)*2*(0.65+0.80)*0.50$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 12.054000<br>4.901000                          |            |
|          | SEGMENT "H"                                       | $(4.09+0.40)*2*0.60+(1.54+0.40)*2*0.60$<br>$(1.69+0.40)*2*0.60+(1.90+0.40)*2*0.60$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 7.716000<br>5.268000                           |            |
|          |   |   |  | RAZEM  | 29.939000  |
| 6.61     | ZKNR C 2<br>0105-2                                | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły - dla gr. 20 cm | m <sup>2</sup>   |  |            |
|          |   | 74.56   | m <sup>2</sup>   | 74.560000                                      |            |
|          |   |   |  | RAZEM  | 74.560000  |
| 6.62     | ZKNR C 2<br>0105-2                                | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły - dla gr. 10 cm | m <sup>2</sup>   |  |            |
|          |   | 29.94   | m <sup>2</sup>   | 29.940000                                      |            |
|          |   |   |  | RAZEM  | 29.940000  |
| 6.63     | ZKNR C 2<br>0106-8<br>SEGMENT "F"                 | Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach   | m <sup>2</sup>   |  |            |
|          | - ogniomury pow. pionowe                          | $26.52*(0.45+0.65)*0.50$<br>$8.64*(0.55+0.65)*0.50$<br>$(22.85-3.10)*(0.45+0.75)*0.50+3.05*0.60$                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 14.586000<br>5.184000<br>13.680000             |            |
|          | - ogniomury pow. poziome wywiniecia               | $(26.52+8.64+25.45-3.10)*0.25$  | m <sup>2</sup>   | 14.377500                                      |            |
|          | - kominy wentylacyjne pow. pionowe                | $(3.88+0.61)*2*0.70+(3.93+0.61)*2*0.70$   | m <sup>2</sup>   | 12.642000                                      |            |
|          | - otwory wentylacyjne (obrobienie)                | $(0.16+0.25)*2*0.12*18$   | m <sup>2</sup>   | 1.771200                                       |            |

| Lp.  | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                           | Razem      |
|------|---|--|--|-----------------------------------|------------|
|      | SEGMENT "H"                                   |  |  |                                   |            |
|      | - ogniomury pow. pionowe                      | $(23.79+2.52*2)*(0.35+0.75)*0.50$  | m <sup>2</sup>                                     | 15.856500                         |            |
|      | - ogniomury pow. poziome wywinięcia           | $(23.78+5.52+5.32+2.52+0.25)*(0.45+0.55)*0.50$<br>$(24.19+2.52*2)*0.25$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 18.695000<br>7.307500             |            |
|      | - kominy wentylacyjne pow. pionowe            | $(24.18+5.52+5.32+2.72)*0.25$<br>$(4.09+0.60)*2*0.60+(1.54+0.60)*2*0.60$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 9.435000<br>8.196000              |            |
|      | - otwory wentylacyjne (obrobienie)            | $(1.69+0.70)*2*0.60+(1.90+0.60)*2*0.60$<br>$0.16*4*0.12*14$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.868000<br>1.075200              |            |
|      | - w otworach okiennych korekta obmiaru        | $(0.16+0.25)*2*0.12*12$<br>$2.15*0.35*10+2.05*0.25*10$<br>0.0003   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.180800<br>12.650000<br>0.000300 |            |
|      |   |  |  | RAZEM                             | 142.505000 |
| 6.64 | ZKNR C 2 0107-5<br>SEGMENT "F"<br>SEGMENT "H" | Ochrona narożników wypukłych, prostych<br><br>$(0.70*4+0.45*2+0.75)$<br><br>$(0.60*2*4+0.55*2)$  | m<br><br>m<br>m                                    | <br><br>4.450000<br><br>5.900000  |            |
|      |   |  |  | RAZEM                             | 10.350000  |
| 6.65 | ZKNR C 2 0114-1<br>SEGMENT "F"                | Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa<br><br>- ogniomury pow. pionowe  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>14.586000                 |            |
|      | - kominy wentylacyjne pow. pionowe            | $8.64*(0.55+0.65)*0.50$<br>$(22.85-3.10)*(0.45+0.75)*0.50+3.05*0.60$<br>$(3.93+0.61)*2*0.40+(3.88+0.61)*2*0.40$                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.184000<br>13.680000<br>7.224000 |            |
|      | - otwory wentylacyjne (obrobienie)            | $(0.16+0.25)*2*0.12*18$  | m <sup>2</sup>                                     | 1.771200                          |            |
|      | SEGMENT "H"                                   |  |  |                                   |            |
|      | - ogniomury pow. pionowe                      | $(23.79+2.52*2)*(0.35+0.75)*0.50$  | m <sup>2</sup>                                     | 15.856500                         |            |
|      | - kominy wentylacyjne pow. pionowe            | $(23.78+5.52+5.32+2.52+0.25)*(0.45+0.55)*0.50$<br>$(4.09+0.60)*2*0.30+(1.54+0.60)*2*0.30$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 18.695000<br>4.098000             |            |
|      | - otwory wentylacyjne (obrobienie)            | $(1.69+0.70)*2*0.30+(1.90+0.60)*2*0.30$<br>$0.16*4*0.12*14$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 2.934000<br>1.075200              |            |
|      | - w otworach okiennych                        | $(0.16+0.25)*2*0.12*12$<br>$2.15*0.35*10+2.05*0.25*10$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1.180800<br>12.650000             |            |
|      |   |  |  | RAZEM                             | 98.934700  |
| 6.66 | ZKNR C 2 0114-3                               | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm 98.93 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>98.930000                     |            |
|      |   |  |  | RAZEM                             | 98.930000  |
| 7.   | <b>KOMINY</b>                                 |  |  |                                   |            |
| 7.67 | KNRW 4-01 0310-2<br>SEGMENT "F"               | Przemiarowanie kominów z cegieł, ponad 0,5-m3/miejsce - podwyższenie konstrukcji kominów<br><br>$(3.65+3.72)*0.40*0.38$                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>               | <br><br>1.120240                  |            |

| Lp.  | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|------|-------------------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
|      | SEGMENT "H"                         | (3.86+1.32+1.48+1.70)*0.25*0.38  | m <sup>3</sup> | 0.794200  |           |
|      |                                     |  |                | RAZEM     | 1.914440  |
| 7.68 | KNRW 4-01<br>0203-13<br>SEGMENT "F" | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych - czapki kominowe - beton C20/25 (B-25) | m <sup>2</sup> |           |           |
|      | SEGMENT "H"                         | (4.05+4.00)*0.75   | m <sup>2</sup> | 6.037500  |           |
|      |                                     | (4.22+1.66+1.82+2.04)*0.75   | m <sup>2</sup> | 7.305000  |           |
|      |                                     |  |                | RAZEM     | 13.342500 |
| 7.69 | KNRW 4-01<br>0202-1<br>SEGMENT "F"  | Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty stalowe gładkie, Fi-do 6-mm  | kg             |           |           |
|      | SEGMENT "H"                         | 20   | kg             | 20.000000 |           |
|      |                                     | 25   | kg             | 25.000000 |           |
|      |                                     |  |                | RAZEM     | 45.000000 |
| 7.70 | KNRW 2-02<br>1918-4<br>SEGMENT "F"  | Zatarcie powierzchni betonu na gładko - nakrywy kominów  | m <sup>2</sup> |           |           |
|      | - powierzchnia pozioma              | 6.04   | m <sup>2</sup> | 6.040000  |           |
|      | - powierzchnie pionowe              | (4.05+4.00)*2*0.06   | m <sup>2</sup> | 0.966000  |           |
|      |                                     | 0.75*2*2*0.06  | m <sup>2</sup> | 0.180000  |           |
|      | SEGMENT "H"                         | 7.31   | m <sup>2</sup> | 7.310000  |           |
|      | - powierzchnia pozioma              | (4.22+1.66+1.82+2.04)*2*0.06   | m <sup>2</sup> | 1.168800  |           |
|      | - powierzchnie pionowe              | 0.75*2*4*0.06  | m <sup>2</sup> | 0.360000  |           |
|      |                                     |  |                | RAZEM     | 16.024800 |
| 7.71 | KNRW 2-02<br>1215-5<br>SEGMENT "F"  | Montaż ramek z kątownika z wypełnieniem siatką - osłony wylotów w kominach (gotowy wyrób)  | szt            |           |           |
|      | - ramka 3,40 x 0,25 m               | 2*2  | szt            | 4.000000  |           |
|      | SEGMENT "H"                         | 2  | szt            | 2.000000  |           |
|      | - ramka 3,68 x 0,25 m               | 2  | szt            | 2.000000  |           |
|      | - ramka 1,05 x 0,25 m               | 2  | szt            | 2.000000  |           |
|      | - ramka 0,85 x 0,25 m               | 2  | szt            | 2.000000  |           |
|      | - ramka 1,56 x 0,25 m               | 2  | szt            | 2.000000  |           |
|      |                                     |  |                | RAZEM     | 12.000000 |
| 7.72 | KNRW 2-02<br>0602-9<br>SEGMENT "F"  | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - nakrywy kominów        | m <sup>2</sup> |           |           |
|      | - powierzchnia pozioma              | 6.04   | m <sup>2</sup> | 6.040000  |           |
|      | SEGMENT "H"                         | 7.31   | m <sup>2</sup> | 7.310000  |           |
|      | - powierzchnia pozioma              |  |                |           |           |
|      |                                     |  |                | RAZEM     | 13.350000 |
| 7.73 | KNRW 2-02<br>0602-10                | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę  | m <sup>2</sup> |           |           |
|      |                                     | 13.35  | m <sup>2</sup> | 13.350000 |           |
|      |                                     |  |                | RAZEM     | 13.350000 |
| 7.74 | KNRW 2-02<br>0603-9<br>SEGMENT "F"  | Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa                          | m <sup>2</sup> |           |           |
|      | - powierzchnie pionowe              | (4.05+4.00)*2*0.06   | m <sup>2</sup> | 0.966000  |           |
|      |                                     | 0.75*2*2*0.06  | m <sup>2</sup> | 0.180000  |           |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.              | Razem    |
|----------|---|--|----------------------------------|----------------------|----------|
|          | SEGMENT "H"<br>- powierzchnie pionowe   | (4.22+1.66+1.82+2.04)*2*0.06<br>0.75*2*4*0.06  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1.168800<br>0.360000 |          |
|          |   |  |                                  | RAZEM                | 2.674800 |
| 7.       | KNRW 2-02<br>75 0603-10   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 2.67   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |                      |          |
|          |   |  |                                  | 2.670000             |          |
|          |   |  |                                  | RAZEM                | 2.670000 |
| <b>8</b> |   | <b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>   |                                  |                      |          |
| 8.       | KNR 4-04<br>76 1107-1<br>SEGMENT "F"<br>- obróbki blacharskie<br>- złom różny | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t<br>56.92*(4.32/1000)*1.20<br>0.050                             | t<br>t<br>t                      |                      |          |
|          | SEGMENT "H"<br>- obróbki blacharskie<br>- złom różny                          | (5.25+72.76)*(4.32/1000)*1.20<br>0.050   | t<br>t                           | 0.295073<br>0.050000 |          |
|          |   |  |                                  | 0.404404             |          |
|          |   |  |                                  | 0.050000             |          |
|          |   |  |                                  | RAZEM                | 0.799477 |
| 8.       | KNR 4-04<br>77 1107-4   | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t<br>Krotność = 4<br>0.8 | t<br>t                           |                      |          |
|          |   |  |                                  | 0.800000             |          |
|          |   |  |                                  | RAZEM                | 0.800000 |
| 8.       | 78<br>- kontener  | Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów budowlanych przez firmę specjalistyczną poprzez podstawienie kontenera<br>1   | kontener<br>kontener             | 1.000000             |          |
|          |   |  |                                  | RAZEM                | 1.000000 |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | Robocizna | r-g | 2511.422 | 0.00       | 0.00    |
|     |           |     |          | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 1.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)  | m <sup>3</sup>  | 0.934    | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,6 mm, powłoka poliester   | m <sup>2</sup>  | 147.275  | 0.00       | 0.00    |
| 3.  | Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15   | szt             | 6102.113 | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany  | t               | 2.040    | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm  | kg              | 1.125    | 0.00       | 0.00    |
| 6.  | Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienko-warstwowe i farby elewacyjne   | dm <sup>3</sup> | 32.358   | 0.00       | 0.00    |
| 7.  | Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych  | dm <sup>3</sup> | 38.175   | 0.00       | 0.00    |
| 8.  | Farba silikatowa - kolory podstawowe   | dm <sup>3</sup> | 2.678    | 0.00       | 0.00    |
| 9.  | Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm   | m <sup>2</sup>  | 196.260  | 0.00       | 0.00    |
| 10. | Gaz propanowo-butanowy płynny  | kg              | 278.896  | 0.00       | 0.00    |
| 11. | Gips budowlany szpachlowy  | kg              | 40.044   | 0.00       | 0.00    |
| 12. | Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach   | kg              | 58.466   | 0.00       | 0.00    |
| 13. | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary   | kg              | 5.771    | 0.00       | 0.00    |
| 14. | Klej bitumiczny bezrozpuszczalnikowy   | kg              | 1510.170 | 0.00       | 0.00    |
| 15. | Klej poliuretanowy do styropianu, opak. 750 ml   | dm <sup>3</sup> | 3.376    | 0.00       | 0.00    |
| 16. | Kliny izokliny styropianowe 10x10cm, laminowane papą podkładową  | m               | 339.570  | 0.00       | 0.00    |
| 17. | Kołek montażowy z wkrętem  | szt             | 337.553  | 0.00       | 0.00    |
| 18. | Kominek wentylacyjny przeznaczony do wietrzenia termoizolacji i starego podłoża oraz do uwalniania pary wodnej, jaka gromadzi się pod pokryciem wodoszczelnym papami zgrzewalnymi o średnicy fi 75 - wysokość ok. 45-50 cm | szt             | 9.000    | 0.00       | 0.00    |
| 19. | Kontener na gruz i odpady budowlane - Uśredniona cena wynajęcia kontenera na gruz oraz różnego rodzaju odpady budowlane. Pojemność 5-7 m3.   | kontener        | 1.000    | 0.00       | 0.00    |
| 20. | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.  | szt             | 139.810  | 0.00       | 0.00    |
| 21. | Lepik asfaltowy stosowany na zimno   | kg              | 38.053   | 0.00       | 0.00    |
| 22. | Listwy i łaty iglaste kl. II'  | m <sup>3</sup>  | 0.358    | 0.00       | 0.00    |
| 23. | Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny, do podłoży pełnych dł. 220 mm - 300 mm  | szt             | 388.602  | 0.00       | 0.00    |
| 24. | Łącznik wbijany z trzpieniem tworzywowym do mocowania styropianu dł. 120 mm - 180 mm   | szt             | 155.452  | 0.00       | 0.00    |
| 25. | Łącznik z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny, do podłoży pełnych dł. 320 mm - 400 mm  | szt             | 2683.000 | 0.00       | 0.00    |
| 26. | Masa do uszczelniania szczelin na bazie kauczuku akrylowego, bezrozpuszczalnikowa, elastoplastyczna, opak. 310 ml  | szt             | 10.000   | 0.00       | 0.00    |
| 27. | Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe   | kg              | 254.250  | 0.00       | 0.00    |
| 28. | Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany  | kg              | 1.589    | 0.00       | 0.00    |
| 29. | Okno z PVC białe, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 - 205x155 cm, szklone szkłem bezpiecznym z powłoką niskoemisyjną (g min.=0,48), wg opisu w Projekcie Technicznym          | szt             | 10.000   | 0.00       | 0.00    |
| 30. | Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrzewalna, na włókninie poliestrowej, podkładowa  | m <sup>2</sup>  | 344.119  | 0.00       | 0.00    |
| 31. | Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333  | m <sup>2</sup>  | 68.675   | 0.00       | 0.00    |
| 32. | Papa zgrzewalna modyfikowana SBS, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary, gr. 5,6 mm   | m <sup>2</sup>  | 725.199  | 0.00       | 0.00    |
| 33. | Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa   | dm <sup>3</sup> | 7.944    | 0.00       | 0.00    |
| 34. | Piasek do zapraw zwykłych naturalny  | m <sup>3</sup>  | 10.331   | 0.00       | 0.00    |
| 35. | Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm  | m <sup>3</sup>  | 1.616    | 0.00       | 0.00    |
| 36. | Płyta styropianowa EPS 150 laminowana jednostronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 10 cm  | m <sup>2</sup>  | 451.395  | 0.00       | 0.00    |
| 37. | Płyta styropianowa EPS 150, grub. 10 cm  | m <sup>3</sup>  | 90.279   | 0.00       | 0.00    |
| 38. | Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1: 2015-03  | m <sup>3</sup>  | 3.233    | 0.00       | 0.00    |
| 39. | Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1: 2015-03 gr. 20 cm  | m <sup>3</sup>  | 15.657   | 0.00       | 0.00    |
| 40. | Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1: 2015-03 gr. 3 cm   | m <sup>3</sup>  | 0.334    | 0.00       | 0.00    |
| 41. | Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163+A1: 2015-03 gr. 5 cm   | m <sup>3</sup>  | 3.030    | 0.00       | 0.00    |
| 42. | Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (wałcówka)  | kg              | 45.090   | 0.00       | 0.00    |
| 43. | Profil aluminiowy do tynków - narożnik do tynków mokrych z siatką  | m               | 72.736   | 0.00       | 0.00    |
| 44. | Profil z pianki poliuretanowej dł. 210 cm, szer. 20 cm   | szt             | 10.000   | 0.00       | 0.00    |
| 45. | Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 105x25 cm  | szt             | 2.000    | 0.00       | 0.00    |
| 46. | Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 156x25 cm  | szt             | 2.000    | 0.00       | 0.00    |
| 47. | Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 340x25 cm  | szt             | 4.000    | 0.00       | 0.00    |
| 48. | Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 368x25 cm  | szt             | 2.000    | 0.00       | 0.00    |
| 49. | Ramka z kątownika wypełniona siatką stalową 85x25 cm   | szt             | 2.000    | 0.00       | 0.00    |
| 50. | Roztwór asfaltowy do gruntowania   | kg              | 48.564   | 0.00       | 0.00    |
| 51. | Roztwór asfaltowy do gruntowania bezrozpuszczalnikowy  | kg              | 315.821  | 0.00       | 0.00    |
| 52. | Roztwór asfaltowy do izolacji  | kg              | 5.741    | 0.00       | 0.00    |
| 53. | Siatka z włókna szklanego  | m <sup>2</sup>  | 211.468  | 0.00       | 0.00    |

| Lp.          | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 54.          | Sucha zaprawa szpachlowa do tynków   | kg              | 105.175  | 0.00       | 0.00    |
| 55.          | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożypuszczalnikowy | dm <sup>3</sup> | 56.471   | 0.00       | 0.00    |
| 56.          | Taśma malarska   | m               | 317.750  | 0.00       | 0.00    |
| 57.          | Taśmy uszczelniająca do ciepłego montażu   | m               | 72.720   | 0.00       | 0.00    |
| 58.          | Wapno gaszone (ciasto wapienne)  | m <sup>3</sup>  | 0.922    | 0.00       | 0.00    |
| 59.          | Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) workowane  | t               | 0.534    | 0.00       | 0.00    |
| 60.          | Welon szklany o gramaturze 120 g/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 494.388  | 0.00       | 0.00    |
| 61.          | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach z uszczelką EPDM                                     | szt             | 2248.852 | 0.00       | 0.00    |
| 62.          | Zakończenia systemowe parapetów zewnętrznych   | szt             | 20.000   | 0.00       | 0.00    |
| 63.          | Zaprawa cementowa M12 (m.80)   | m <sup>3</sup>  | 1.219    | 0.00       | 0.00    |
| 64.          | Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych i wtapienia siatki, przy dociepleniach metodą BSO | kg              | 1126.427 | 0.00       | 0.00    |
| 65.          | Materiały inne (Materiały)   | zł              |          |            | 0.00    |
| 66.          | Materiały inne (Robocizna)   | zł              |          |            | 0.00    |
| <b>RAZEM</b> |  |                 |          |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                       | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3 | m-g | 19.088 | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)            | m-g | 0.301  | 0.00       | 0.00    |
| 3.  | Samochód skrzyniowy do 5-t (1)              | m-g | 0.779  | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | Środek transportowy (1)                     | m-g | 35.202 | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | Wyciąg                                      | m-g | 1.271  | 0.00       | 0.00    |
| 6.  | Żuraw okienny przenośny 0,15 t              | m-g | 84.914 | 0.00       | 0.00    |
|     |   |     |        | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł