

## Ogólne dane techniczne

Konstrukcja i technologia Posadzki cementowe. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych. Ściany zewnętrzne murowane z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm częściowo ocieplone styropianem gr. 10 cm. Ściany wewnętrzne murowane z bloczków gazobetonowych. Strop między kondygnacyjny żelbetowy monolityczny. Dach o konstrukcji drewnianej w pełnym deskowaniu, pokrycie z blachy. Okna PCV nowe i stare oraz drewniane. Drzwi zewnętrzne aluminiowe ciepłe oraz stalowe zimne. Bramy stalowe i segmentowe ciepłe.

Kosztorys swym zakresem obejmuje: termomodernizację ścian i stropu, wymianę okien, bram i drzwi, wymianę kotła i zasobnika cwu, a także niezbędne prace około budowlane związane z zamierzeniem budowlany.

Przedmiar wykonano na podstawie inwentaryzacji przesłanej przez Inwestora.

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                   |                                                                                                                                                                                                     |      |         |         |
| 1                 |                   | BUDYNEK BRANŻA BUDOWLANA                                                                                                                                                                            |      |         |         |
| 1.1               |                   | ELEWACJA                                                                                                                                                                                            |      |         |         |
| 1 d.1.1           | KNR 13-23 1001-11 | Zabezpieczenie okien folią                                                                                                                                                                          | m2   |         |         |
|                   | okna              | $[[2,9 * 1,1 + 2,3 * 1,15 + 2,15 * 1,0 + 1,75 * 0,97] + [1,17 * 0,77 + 2,08 * 0,8 + 1,4 * 0,77 * 3 + 1,09 * 0,73 * 4 + 2,21 * 0,73 + 2,5 * 0,97 + 1,35 * 1,05 * 2 + 0,8 * 0,65 * 3 + 1,45 * 1,0]]$  | m2   | 28,548  |         |
|                   |                   |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 28,548  |
| 2 d.1.1           | KNR 4-01 0726-02  | Odbicie luźnych tynków i uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych ( do 2 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 5% powierzchni                                                                                | m2   |         |         |
|                   |                   | poz.3 * 0,05                                                                                                                                                                                        | m2   | 29,500  |         |
|                   |                   |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 29,500  |
| 3 d.1.1           | KNR 0-23 2611-01  | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                                | m2   |         |         |
|                   | bramy rolowane    | $[119,27 + 1,16] * 3,95$                                                                                                                                                                            | m2   | 475,699 |         |
|                   | bramy drzwi       | $[31,23 - 1,16] * 7,05$                                                                                                                                                                             | m2   | 211,994 |         |
|                   |                   | minus otwory                                                                                                                                                                                        |      |         |         |
|                   |                   | $-[4,0 * 3,3 + 4,0 * 2,9]$                                                                                                                                                                          | m2   | -24,800 |         |
|                   |                   | $-[3,4 * 2,9 + 2,95 * 2,3 + 3,35 * 2,7 + 2,4 * 2,7]$                                                                                                                                                | m2   | -32,170 |         |
|                   |                   | $-[0,9 * 2,07 + 0,85 * 2,05 * 2 + 2,0 * 1,75 + 0,9 * 2,05 + 0,8 * 1,85]$                                                                                                                            | m2   | -12,173 |         |
|                   | okna              | $-[[2,9 * 1,1 + 2,3 * 1,15 + 2,15 * 1,0 + 1,75 * 0,97] + [1,17 * 0,77 + 2,08 * 0,8 + 1,4 * 0,77 * 3 + 1,09 * 0,73 * 4 + 2,21 * 0,73 + 2,5 * 0,97 + 1,35 * 1,05 * 2 + 0,8 * 0,65 * 3 + 1,45 * 1,0]]$ | m2   | -28,548 |         |
|                   |                   |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 590,002 |
| 4 d.1.1           | KNR 0-23 2611-02  | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie                                                                                                          | m2   |         |         |
|                   |                   | poz.3                                                                                                                                                                                               | m2   | 590,002 |         |
|                   |                   |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 590,002 |
| 5 d.1.1           | KNR 0-23 2612-01  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 15cm- przyklejenie płyt styropianowych do ścian                                                                                                    | m2   |         |         |
|                   | bramy rolowane    | $[119,27 + 1,16] * 3,95$                                                                                                                                                                            | m2   | 475,699 |         |
|                   | bramy drzwi       | $[31,23 - 1,16] * 7,05$                                                                                                                                                                             | m2   | 211,994 |         |
|                   |                   | minus otwory                                                                                                                                                                                        |      |         |         |
|                   |                   | $-[4,0 * 3,3 + 4,0 * 2,9]$                                                                                                                                                                          | m2   | -24,800 |         |
|                   |                   | $-[3,4 * 2,9 + 2,95 * 2,3 + 3,35 * 2,7 + 2,4 * 2,7]$                                                                                                                                                | m2   | -32,170 |         |
|                   |                   | $-[0,9 * 2,07 + 0,85 * 2,05 * 2 + 2,0 * 1,75 + 0,9 * 2,05 + 0,8 * 1,85]$                                                                                                                            | m2   | -12,173 |         |
|                   | okna              | $-[[2,9 * 1,1 + 2,3 * 1,15 + 2,15 * 1,0 + 1,75 * 0,97] + [1,17 * 0,77 + 2,08 * 0,8 + 1,4 * 0,77 * 3 + 1,09 * 0,73 * 4 + 2,21 * 0,73 + 2,5 * 0,97 + 1,35 * 1,05 * 2 + 0,8 * 0,65 * 3 + 1,45 * 1,0]]$ | m2   | -28,548 |         |
|                   |                   |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 590,002 |
| 6 d.1.1           | KNR 0-23 2612-06  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                          | m2   |         |         |
|                   |                   | poz.5                                                                                                                                                                                               | m2   | 590,002 |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
|             |                                  | -----                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |           |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | RAZEM     | 590,002   |
| 7<br>d.1.1  | KNR 0-23<br>2612-02              | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>przyklejenie płyt styropianowych do ościeży                                                                                                                                                                           | m2   |           |           |
|             | bramy<br>rolowane                | $[4,0 + 2 * 3,3 + 4,0 + 2 * 2,9] * 0,2$                                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 4,080     |           |
|             | bramy                            | $[3,4 + 2 * 2,9 + 2,95 + 2 * 2,3 + 3,35 + 2 * 2,7 + 2,4 + 2 * 2,7] * 0,2$                                                                                                                                                                                                   | m2   | 6,660     |           |
|             | drzwi                            | $[0,9 + 2 * 2,07 + 0,85 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 2,0 + 2 * 1,75 + 0,9 + 2 * 2,05 + 0,8 + 2 * 1,85] * 0,2$                                                                                                                                                                       | m2   | 5,988     |           |
|             | okna                             | $[[2,9 + 2 * 1,1 + 2,3 + 2 * 1,15 + 2,15 + 2 * 1,0 + 1,75 + 2 * 0,97] + [1,17 + 2 * 0,77 + 2,08 + 2 * 0,8 + 1,4 * 3 + 2 * 0,77 * 3 + 1,0 * 4 + 2 * 0,73 * 4 + 2,21 + 2 * 0,73 + 2,5 + 2 * 0,97 + 1,35 * 2 + 2 * 1,05 * 2 + 0,8 * 3 + 2 * 0,65 * 3 + 1,45 + 2 * 1,0]] * 0,2$ | m2   | 13,470    |           |
|             |                                  | -----                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |           |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | RAZEM     | 30,198    |
| 8<br>d.1.1  | KNR 0-23<br>2612-07              | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>przyklejenie warstwy siatki na ościeżach                                                                                                                                                                              | m2   |           |           |
|             |                                  | poz.7                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2   | 30,198    |           |
|             |                                  | -----                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |           |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | RAZEM     | 30,198    |
| 9<br>d.1.1  | KNR 0-23<br>2612-05              | Ocieplenie ścian budynków - przymocowanie płyt za<br>pomocą dybli plastikowych do ścian                                                                                                                                                                                     | szt  |           |           |
|             |                                  | 600 * 6                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 3 600,000 |           |
|             |                                  | -----                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |           |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | RAZEM     | 3 600,000 |
| 10<br>d.1.1 | KNR 0-23<br>2612-08              | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                                                    | m    |           |           |
|             | bramy<br>rolowane                | $[4,0 + 2 * 3,3 + 4,0 + 2 * 2,9]$                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 20,400    |           |
|             | bramy                            | $[3,4 + 2 * 2,9 + 2,95 + 2 * 2,3 + 3,35 + 2 * 2,7 + 2,4 + 2 * 2,7]$                                                                                                                                                                                                         | m    | 33,300    |           |
|             | drzwi                            | $[0,9 + 2 * 2,07 + 0,85 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 2,0 + 2 * 1,75 + 0,9 + 2 * 2,05 + 0,8 + 2 * 1,85]$                                                                                                                                                                             | m    | 29,940    |           |
|             | okna                             | $[[2,9 + 2 * 1,1 + 2,3 + 2 * 1,15 + 2,15 + 2 * 1,0 + 1,75 + 2 * 0,97] + [1,17 + 2 * 0,77 + 2,08 + 2 * 0,8 + 1,4 * 3 + 2 * 0,77 * 3 + 1,0 * 4 + 2 * 0,73 * 4 + 2,21 + 2 * 0,73 + 2,5 + 2 * 0,97 + 1,35 * 2 + 2 * 1,05 * 2 + 0,8 * 3 + 2 * 0,65 * 3 + 1,45 + 2 * 1,0]]$       | m    | 67,350    |           |
|             |                                  | -----                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |           |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | RAZEM     | 150,990   |
| 11<br>d.1.1 | KNR AT-31<br>0504-01<br>analogia | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy -warstwa pośrednia na<br>ścianach                                                                                                                                                                                                           | m2   |           |           |
|             |                                  | -----                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |           |
|             |                                  | $[119,27 + 1,16] * 3,95$                                                                                                                                                                                                                                                    | m2   | 475,699   |           |
|             |                                  | $[31,23 - 1,16] * 7,05$                                                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 211,994   |           |
|             |                                  | minus otwory                                                                                                                                                                                                                                                                |      |           |           |
|             |                                  | $-[4,0 * 3,3 + 4,0 * 2,9]$                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | -24,800   |           |
|             | bramy<br>rolowane                | $-[3,4 * 2,9 + 2,95 * 2,3 + 3,35 * 2,7 + 2,4 * 2,7]$                                                                                                                                                                                                                        | m2   | -32,170   |           |
|             | bramy                            | $-[0,9 * 2,07 + 0,85 * 2,05 * 2 + 2,0 * 1,75 + 0,9 * 2,05 + 0,8 * 1,85]$                                                                                                                                                                                                    | m2   | -12,173   |           |
|             | drzwi                            | $-[2,9 * 1,1 + 2,3 * 1,15 + 2,15 * 1,0 + 1,75 * 0,97] + [1,17 * 0,77 + 2,08 * 0,8 + 1,4 * 0,77 * 3 + 1,09 * 0,73 * 4 + 2,21 * 0,73 + 2,5 * 0,97 + 1,35 * 1,05 * 2 + 0,8 * 0,65 * 3 + 1,45 * 1,0]]$                                                                          | m2   | -28,548   |           |
|             | okna                             | -----                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |           |
|             |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | RAZEM     | 590,002   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz.                    | Razem   |
|-------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|---------|
| 12<br>d.1.1 | KNR AT-31<br>0504-03<br>analogia | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy -na ścianach                                                                                                           | m2             |                            |         |
|             |                                  | -----<br>poz.11<br>-----                                                                                                                               | m2             | 590,002                    |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                        |                | RAZEM                      | 590,002 |
| 13<br>d.1.1 | KNR AT-31<br>0504-04<br>analogia | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - na ościeżach                                                                                              | m2             |                            |         |
|             |                                  | -----<br>poz.7<br>-----                                                                                                                                | m2             | 30,198                     |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                        |                | RAZEM                      | 30,198  |
| 1.2         |                                  | DACH - ocieplenie                                                                                                                                      |                |                            |         |
| 14<br>d.1.2 | KNR 13-23<br>0106-09<br>analogia | Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej                                                                                                         | m3             |                            |         |
|             |                                  | -----<br>814,72 * 0,1<br>-----                                                                                                                         | m3             | 81,472                     |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                        |                | RAZEM                      | 81,472  |
| 15<br>d.1.2 | KNZ-14 0111<br>-01<br>analogia   | Izolacja stropów i stropodachów pianką poliuretanową 18cm                                                                                              | m2             |                            |         |
|             |                                  | -----<br>814,72<br>-----                                                                                                                               | m2             | 814,720                    |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                        |                | RAZEM                      | 814,720 |
| 1.3         |                                  | OBRÓBK I - ODTWORZENIE                                                                                                                                 |                |                            |         |
| 16<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0535-07              | Demontaż obróbek blacharskich                                                                                                                          | m2             |                            |         |
|             |                                  | -----<br>[119,27 + 1,16]<br>[31,23 - 1,16]<br>-----                                                                                                    | m2<br>m2       | 120,430<br>30,070          |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                        |                | RAZEM                      | 150,500 |
| 17<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0535-08<br>analogia  | Rozebranie parapetów okiennych w budynku (wszystkie)                                                                                                   | m2             |                            |         |
|             |                                  | -----<br>[[2,9 + 2,3 + 2,15 + 1,75] + [1,17 + 2,08 + 1,4 + 1,09 + 2,21 + 2,5 + 1,35 + 0,8 + 1,45]] * 0,3<br>-----                                      | m2             | 6,945                      |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                        |                | RAZEM                      | 6,945   |
| 18<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0535-06<br>analogia  | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                         | m              |                            |         |
|             |                                  | -----<br>16 * 4<br>-----                                                                                                                               | m              | 64,000                     |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                        |                | RAZEM                      | 64,000  |
| 19<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0506-02              | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki i parapety zewnętrzne                                                                       | m2             |                            |         |
|             |                                  | -----<br>[119,27 + 1,16]<br>[31,23 - 1,16]<br>[[2,9 + 2,3 + 2,15 + 1,75] + [1,17 + 2,08 + 1,4 + 1,09 + 2,21 + 2,5 + 1,35 + 0,8 + 1,45]] * 0,3<br>----- | m2<br>m2<br>m2 | 120,430<br>30,070<br>6,945 |         |
|             |                                  |                                                                                                                                                        |                | RAZEM                      | 157,445 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 20<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0510-03<br>analogia           | Rury spustowe okrągłe                                                                                                                                                                                              | m    |         |        |
|             |                                           | -----<br>16 * 4<br>-----                                                                                                                                                                                           | m    | 64,000  |        |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 64,000 |
| 1.4         |                                           | STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA I BRAMY                                                                                                                                                                                 |      |         |        |
| 21<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0354-05<br>analogia           | Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych                                                                                                                                                                                | m2   |         |        |
|             | drzwi                                     | -----<br>[0,9 * 2,07 + 0,85 * 2,05 * 2 + 2,0 * 1,75 + 0,9 * 2,05 + 0,8 * 1,85]<br>-----                                                                                                                            | m2   | 12,173  |        |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 12,173 |
| 22<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1203-02<br>analogia           | Drzwi wg zestawienia                                                                                                                                                                                               | m2   |         |        |
|             | drzwi                                     | -----<br>[0,9 * 2,07 + 0,85 * 2,05 * 2 + 2,0 * 1,75 + 0,9 * 2,05 + 0,8 * 1,85]<br>-----                                                                                                                            | m2   | 12,173  |        |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 12,173 |
| 23<br>d.1.4 | KNNR 7<br>0203-01<br>z.o.3.4.<br>analogia | Bramy - demontaż                                                                                                                                                                                                   | m2   |         |        |
|             | bramy<br>rolowane                         | -----<br>[4,0 * 3,3 + 4,0 * 2,9]<br>-----                                                                                                                                                                          | m2   | 24,800  |        |
|             | bramy                                     | [3,4 * 2,9 + 2,95 * 2,3 + 3,35 * 2,7 + 2,4 * 2,7]<br>-----                                                                                                                                                         | m2   | 32,170  |        |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 56,970 |
| 24<br>d.1.4 | KNNR 7<br>0203-03<br>analogia             | Bramy rolowane- montaż                                                                                                                                                                                             | m2   |         |        |
|             | bramy<br>rolowane                         | -----<br>[4,0 * 3,3 + 4,0 * 2,9]<br>-----                                                                                                                                                                          | m2   | 24,800  |        |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 24,800 |
| 25<br>d.1.4 | KNNR 7<br>0203-03<br>analogia             | Bramy - montaż                                                                                                                                                                                                     | m2   |         |        |
|             | bramy                                     | -----<br>[3,4 * 2,9 + 2,95 * 2,3 + 3,35 * 2,7 + 2,4 * 2,7]<br>-----                                                                                                                                                | m2   | 32,170  |        |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 32,170 |
| 26<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0354-05<br>analogia           | Wykucie z muru ościeżnic okiennych                                                                                                                                                                                 | m2   |         |        |
|             | okna                                      | -----<br>[[2,9 * 1,1 + 2,3 * 1,15 + 2,15 * 1,0 + 1,75 * 0,97] + [1,17 * 0,77 + 2,08 * 0,8 + 1,4 * 0,77 * 3 + 1,09 * 0,73 * 4 + 2,21 * 0,73 + 2,5 * 0,97 + 1,35 * 1,05 * 2 + 0,8 * 0,65 * 3 + 1,45 * 1,0]]<br>----- | m2   | 28,548  |        |
|             |                                           |                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 28,548 |
| 27<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>1018-04<br>analogia         | Wymiana stolarki okiennej w części dobudowanej na nową, o współczynniku przenikania ciepła U = 0,90 W/m2K profile PVC - okna wraz z parapetami wewnętrznymi                                                        | m2   |         |        |
|             |                                           | -----                                                                                                                                                                                                              |      |         |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
|             | okna                              | $[(2,9 * 1,1 + 2,3 * 1,15 + 2,15 * 1,0 + 1,75 * 0,97) + [1,17 * 0,77 + 2,08 * 0,8 + 1,4 * 0,77 * 3 + 1,09 * 0,73 * 4 + 2,21 * 0,73 + 2,5 * 0,97 + 1,35 * 1,05 * 2 + 0,8 * 0,65 * 3 + 1,45 * 1,0]]$<br>----- | m2         | 28,548  |        |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 28,548 |
| 1.5         |                                   | WYMIANA KOTŁOWNI                                                                                                                                                                                            |            |         |        |
| 28<br>d.1.5 | KNR-W 4-02<br>0413-04<br>analogia | Demontaż kotła wraz z utylizacją                                                                                                                                                                            | koci<br>oł |         |        |
|             |                                   | 1<br>-----                                                                                                                                                                                                  | koci<br>oł | 1,000   |        |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 29<br>d.1.5 | KNR 2-15<br>0503-05<br>analogia   | Montaż kotła na biomasę z osprzętem i armaturą                                                                                                                                                              | szt.       |         |        |
|             |                                   | 1<br>-----                                                                                                                                                                                                  | szt.       | 1,000   |        |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 30<br>d.1.5 | KNR 2-15<br>0506-06<br>analogia   | Montaż zasobnika 300l                                                                                                                                                                                       | szt.       |         |        |
|             |                                   | 1<br>-----                                                                                                                                                                                                  | szt.       | 1,000   |        |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 31<br>d.1.5 | KNR 13-21<br>0805-05<br>analogia  | Montaż automatyki wraz z badaniem i przeszkoleniem                                                                                                                                                          | szt.       |         |        |
|             |                                   | 1<br>-----                                                                                                                                                                                                  | szt.       | 1,000   |        |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 32<br>d.1.5 | KNR 9-07<br>0208-05<br>analogia   | Kominy spalinowe                                                                                                                                                                                            | kpl.       |         |        |
|             |                                   | 1<br>-----                                                                                                                                                                                                  | kpl.       | 1,000   |        |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.1.5 | KNR 2-15<br>0506-06<br>analogia   | Demontaż i montaż zasobnika do cwu                                                                                                                                                                          | szt.       |         |        |
|             |                                   | 1<br>-----                                                                                                                                                                                                  | szt.       | 1,000   |        |
|             |                                   |                                                                                                                                                                                                             |            | RAZEM   | 1,000  |