

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont i termomodernizacja budynku mieszkalno-handlowego- remont i docieplenie ściany tylnej wraz z wymianą stolarki,  
zamurowaniem naświetla z luksfer  
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg; ul. Królewiecka 14  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Królewieckiej 14  
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg; ul.Królewiecka 14  
BRANŻA : budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Magdalena Szymańska (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2017

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.  | Nazwa działu  | Od | Do |
|--|---|----|----|
| <b>Remont i termomodernizacja budynku mieszkalno-handlowego-remont i docieplenie ściany tylnej wraz z wymianą stolarki, zamurowaniem naświetla z luksfer</b> |   |    |    |
| 1  | Elewacja tylna-termomodernizacja (zaleca się aby wszystkie materiały użyte do ociepleń budynku należały do systemu ociepleń jednego Producenta) | 1  | 22 |
| 1.1  | Roboty na elewacji  | 1  | 19 |
| 1.2  | Rusztowanie   | 20 | 22 |
| 2  | Stolarka  | 23 | 24 |
| 3  | Ściany- usunięcie rys na elewacji tylnej  | 25 | 29 |
| 4  | Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, balustrady  | 30 | 41 |
| 4.1  | Demontaż  | 30 | 34 |
| 4.2  | Montaż  | 35 | 41 |
| 5  | Wywóz, utylizacja odpadów z rozbiórki   | 42 | 43 |

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|---|---|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>Remont i termomodernizacja budynku mieszkalno-handlowego-remont i docieplenie ściany tylnej wraz z wymianą stolarki, zamurowaniem nawięcia z luksfer</b> |   |  |                |              |                |
| 1   |   | <b>Elewacja tylna-termomodernizacja (zaleca się aby wszystkie materiały użyte do ociepleń budynku należały do systemu ociepleń jednego Producenta)</b>   |                |              |                |
| 1.1   |   | <b>Roboty na elewacji</b>  |                |              |                |
| d.1.1   | 1 KNR 4-01<br>0354-06<br>kratki okienne<br>w pom księ-<br>garni | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>  | szt.           |              |                |
|   |   | 2  | szt.           | 2.000        |                |
|   |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| d.1.1   | 2 KNR 4-01<br>0354-13<br>analogia                               | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  | szt.           |              |                |
|   |   | 10   | szt.           | 10.000       |                |
|   |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| d.1.1   | 3 KNR 4-01<br>0354-15<br>analogia                               | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego  | szt.           |              |                |
|   |   | 5  | szt.           | 5.000        |                |
|   |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| d.1.1   | 4 KNR-W 2-02<br>0923-01<br>analogia                             | Ostony okien i drzwi folią polietylenowa   | m <sup>2</sup> |              |                |
|   |   | 108x57 1.08<m>*0.57<m>   | m <sup>2</sup> | 0.616        |                |
|   |   | 108x183 1.08<m>*1.83<m>*3  | m <sup>2</sup> | 5.929        |                |
|   |   | 108x188 1.08<m>*1.88<m>*3  | m <sup>2</sup> | 6.091        |                |
|   |   | 108x192 1.08<m>*1.92<m>*6  | m <sup>2</sup> | 12.442       |                |
|   |   | 109x167 1.09<m>*1.67<m>*4  | m <sup>2</sup> | 7.281        |                |
|   |   | 125x211 1.25<m>*2.11<m>  | m <sup>2</sup> | 2.638        |                |
|   |   | 120x211 1.2<m>*2.11<m>   | m <sup>2</sup> | 2.532        |                |
|   |   | 88x209 0.88<m>*2.09<m>   | m <sup>2</sup> | 1.839        |                |
|   |   | 98x209 0.98<m>*2.09<m>   | m <sup>2</sup> | 2.048        |                |
|   |   | 98x270 0.98<m>*2.70<m>*2   | m <sup>2</sup> | 5.292        |                |
|   |   | 134x275 1.34<m>*2.75<m>*2  | m <sup>2</sup> | 7.370        |                |
|   |   | 54x115 0.54<m>*1.15<m>   | m <sup>2</sup> | 0.621        |                |
|   |   | 50x115 0.5<m>*1.15<m>  | m <sup>2</sup> | 0.575        |                |
|   |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>55.274</b>  |
| d.1.1   | 5 kalk. własna  | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- ściany poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.12  | m <sup>2</sup> |              |                |
|   |   |  | m <sup>2</sup> | 446.510      |                |
|   |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>446.510</b> |
| d.1.1   | 6 kalk. własna  | Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły   | m              |              |                |
|   |   | 28<m>  | m              | 28.000       |                |
|   |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| d.1.1   | 7 kalk. własna  | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej silikatowej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- docieplenie (15cm styropianu) i wykończenie ścian budynku  | m <sup>2</sup> |              |                |
|   |   | UWAGA: W pozycji uwzględniono kompletny system ocieplenia budynku składający się z zaprawy paroprzepuszczalnej, odpornej na rysy i pęknięcia, zbrojonej włóknami, płyt styropianowych gr 15cm i siatki w włókna szklanego o gramaturze 165g/m <sup>2</sup> , farby gruntującej i wyprawy elewacyjnej silikatowej o strukturze "baranek" 1,5mm barwionej w masie, mocowanie płyt za pomocą łączników z tworzywa do mocowania styropianu w ilości 6szt/m <sup>2</sup> , a w pasach narożnikowych 8szt/m <sup>2</sup> |                |              |                |
|   |   | (14<m>-0.85<m>)*28<m>-3.10<m>*6.5<m>   | m <sup>2</sup> | 348.050      |                |
|   | bryła główna bez cokołu i z wyłączeniem tarasu na parterze      |  |                |              |                |
|   | taras na parterze   | 3.10<m>*7.10<m>  | m <sup>2</sup> | 22.010       |                |
|   | okna i drzwi  | -poz.4   | m <sup>2</sup> | -55.274      |                |
|   |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>314.786</b> |

**PRZEDMIAR**

| Lp. | Podstawa           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.        | Razem          |
|-----|--------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 8   | d.1.1 kalk. własna | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej silikatowej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- docieplenie (10cm styropianu) i wykończenie ścian budynku<br><br>UWAGA: W pozycji uwzględniono kompletny system ocieplenia budynku składający się z zaprawy paroprzepuszczalnej, odpornej na rysy i pęknięcia, zbrojonej włóknami, płyt styropianowych gr 10cm i siatki w włókna szklanego o gramaturze 165g/m2, farby gruntującej i wyprawy elewacyjnej silikatowej o strukturze "baranek" 1,5mm barwionej w masie, mocowanie płyt za pomocą łączników z tworzywa do mocowania styropianu w ilości 8szt/m2<br><br>pilastry (14<m>-0.85<m>)*2.1<m>+1.8<m>*(14<m>-0.85<m>-3.10<m>)   | m <sup>2</sup> |                |                |
|     |                    |   | m <sup>2</sup> | 45.705         |                |
|     |                    |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>45.705</b>  |
| 9   | d.1.1 kalk. własna | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej silikatowej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- docieplenie (5cm styropianu) i wykończenie ścian budynku<br><br>UWAGA: W pozycji uwzględniono kompletny system ocieplenia budynku składający się z zaprawy paroprzepuszczalnej, odpornej na rysy i pęknięcia, zbrojonej włóknami, płyt styropianowych gr 5cm i siatki w włókna szklanego o gramaturze 165g/m2, farby gruntującej i wyprawy elewacyjnej silikatowej o strukturze "baranek" 1,5mm barwionej w masie, mocowanie płyt za pomocą łączników z tworzywa do mocowania styropianu w ilości 6szt/m2<br><br>spód balkonów 2*(3.5<m2>+2.3<m2>)  | m <sup>2</sup> |                |                |
|     |                    |   | m <sup>2</sup> | 11.600         |                |
|     |                    |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>11.600</b>  |
| 10  | d.1.1 kalk. własna | Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej silikatowej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- docieplenie (6cm styroduru) i wykończenie ścian budynku<br><br>UWAGA: W pozycji uwzględniono kompletny system ocieplenia budynku składający się z zaprawy paroprzepuszczalnej, odpornej na rysy i pęknięcia, zbrojonej włóknami i siatki w włókna szklanego o gramaturze 165g/m2, farby gruntującej i wyprawy elewacyjnej silikatowej o strukturze "baranek" 1,5mm barwionej w masie, mocowanie płyt za pomocą łączników z tworzywa do mocowania styropianu w ilości 6szt/m2. Materiał izolacyjny w postaci płyty z twardej pianki polistyrenowej 40kg/m3<br><br>cokół drzwi (0.85<m>+0.15<m>)*28<m>-0.85<m>*(0.88<m>+0.98<m>)  | m <sup>2</sup> |                |                |
|     |                    |   | m <sup>2</sup> | 28.000         |                |
|     |                    |   | m <sup>2</sup> | -1.581         |                |
|     |                    |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>26.419</b>  |
| 11  | d.1.1 kalk. własna | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły- dodatek kołków na pasma krawędziowe budynku ok 2m i 0,5m dla lukarn<br><br>bryła główna i pilastry na całej wys budynku 2*2<m>*(14<m>-0.85<m>)<br><br>bryła główna i pilastry do wys tarasu na parterze 2*2<m>*(14<m>-0.85<m>-3.10<m>)<br><br>taras na parterze 3*2<m>*3.10<m><br><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>112<m2>*2<oszt/m2>  | szt.           |                |                |
|     |                    |   |                | 52.600         |                |
|     |                    |   |                | 40.200         |                |
|     |                    |   |                | 18.600         |                |
|     |                    |   |                | =====          |                |
|     |                    |   |                | 111.400        |                |
|     |                    |   |                | <b>224.000</b> |                |
|     |                    |   |                | <b>RAZEM</b>   | <b>224.000</b> |
| 12  | d.1.1 kalk. własna | Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 50 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- docieplenie (2cm styropianu) i wykończenie ościeży budynku<br><br>UWAGA: W pozycji uwzględniono kompletny system ocieplenia budynku składający się z zaprawy paroprzepuszczalnej, odpornej na rysy i pęknięcia, zbrojonej włóknami, płyt styropianowych gr 2cm i siatki w włókna szklanego o gramaturze 165g/m2, farby gruntującej i wyprawy elewacyjnej silikatowej o strukturze "baranek" 1,5mm barwionej w masie. Należy przewidzieć dodatkowe pasma siatki w narożach otworów. Przewidziano podwyższony współczynnik robocizny na wykonanie ramek wokół okien.<br><br>108x57 1.08<m>+2*0.57<m><br>108x183 1.08<m>+2*1.83<m>*3<br>108x188 1.08<m>+2*1.88<m>*3<br>108x192 1.08<m>+2*1.92<m>*6<br>109x167 1.09<m>+2*1.67<m>*4<br>125x211 1.25<m>+2*2.11<m> | m <sup>2</sup> |                |                |
|     |                    |   |                | 2.220          |                |
|     |                    |   |                | 12.060         |                |
|     |                    |   |                | 12.360         |                |
|     |                    |   |                | 24.120         |                |
|     |                    |   |                | 14.450         |                |
|     |                    |   |                | 5.470          |                |

**PRZEDMIAR**

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.       | Razem          |
|------------|---|---|----------------|---------------|----------------|
|            | 120x211   | 1.2<m>+2*2.11<m>  |                | 5.420         |                |
|            | 88x209  | 0.88<m>+2*2.09<m>   |                | 5.060         |                |
|            | 98x209  | 0.98<m>+2*2.09<m>   |                | 5.160         |                |
|            | 98x270  | 0.98<m>+2*2.70<m>*2   |                | 11.780        |                |
|            | 134x275   | 1.34<m>+2*2.75<m>*2   |                | 12.340        |                |
|            | 54x115  | 0.54<m>+2*1.15<m>   |                | 2.840         |                |
|            | 50x115  | 0.5<m>+2*1.15<m>  |                | 2.800         |                |
|            |   | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====         |                |
|            |   |   |                | 116.080       |                |
|            | bryła budynku                                     | 0.4<m>*120<m>   | m <sup>2</sup> | <b>48.000</b> |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>48.000</b>  |
| 13         | d.1.1 kalk. własna                                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru           | m <sup>2</sup> |               |                |
|            | 108x192   | 1.08<m>*1.92<m>*2   |                | 4.147         |                |
|            | 120x211   | 1.20<m>*2.11<m>   |                | 2.532         |                |
|            | 125x211   | 1.25<m>*2.11<m>   |                | 2.638         |                |
|            | 88x209  | 0.88<m>*2.09<m>   |                | 1.839         |                |
|            | 98x209  | 0.98<m>*2.09<m>   |                | 2.048         |                |
|            | 54x115  | 0.54<m>*1.15<m>   |                | 0.621         |                |
|            | 50x115  | 0.5<m>*1.15<m>  |                | 0.575         |                |
|            |   | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====         |                |
|            |   |   |                | 14.400        |                |
|            |   | 3.1<m>*28<m>-14<m2>   | m <sup>2</sup> | <b>72.800</b> |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>72.800</b>  |
| 14         | d.1.1 kalk. własna                                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                          | m              |               |                |
|            | bryła główna i pilastry na całej wys budynku      | 5*(14<m>-0.85<m>)   | m              | 65.750        |                |
|            | bryła główna i pilastry do wys tarasu na parterze | 3*(14<m>-0.85<m>-3.10<m>)   | m              | 30.150        |                |
|            | taras na parterze                                 | 3*3.10<m>   | m              | 9.300         |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>105.200</b> |
| 15         | d.1.1 kalk. własna                                | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | m <sup>2</sup> |               |                |
|            | boki balkonów                                     | 2*7<m>*0.15<m>  | m <sup>2</sup> | 2.100         |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>2.100</b>   |
| 16         | d.1.1 kalk. własna                                | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego fakturze typu "baranek" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie farby podkładowej pod tynki           | m <sup>2</sup> |               |                |
|            |   | poz.15  | m <sup>2</sup> | 2.100         |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>2.100</b>   |
| 17         | d.1.1 kalk. własna                                | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego o fakturze typu "baranek" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | m <sup>2</sup> |               |                |
|            |   | poz.15  | m <sup>2</sup> | 2.100         |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>2.100</b>   |
| 18         | d.1.1 KNR-W 2-02                                  | Zdjęcie osłon z okien   | m <sup>2</sup> |               |                |
|            | 0923-01   | UWAGA: Współczynnik do robocizny 0,5  | m <sup>2</sup> | 55.274        |                |
|            | analogia  | poz.4   |                |               |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>55.274</b>  |
| 19         | d.1.1 KNR 4-01                                    | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł- obsadzenie części zdemontowanych elementów tj . uchwyty flagowe, tabliczki z nr posesji itp.                           | szt.           |               |                |
|            | 0322-01   | 10  | szt.           | 10.000        |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>10.000</b>  |
| <b>1.2</b> |   | <b>Rusztowanie</b>  |                |               |                |
| 20         | d.1.2 kalk. własna                                | Wynajem rusztowania z daszkami ochronnymi wzdłuż rusztowania wraz z transportem na odl. do 100km na okres 30 dni  | m <sup>2</sup> |               |                |
|            |   | 400<m2>   | m <sup>2</sup> | 400.000       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>400.000</b> |
| 21         | d.1.2 kalk. własna                                | Montaż i demontaż rusztowania wraz z wykonaniem instalacji odgromowej do wysokości 16m  | m <sup>2</sup> |               |                |
|            |   | poz.20  | m <sup>2</sup> | 400.000       |                |
|            |   |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>400.000</b> |

**PRZEDMIAR**

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|------------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 22         | d.1.2 kalk. własna  | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych<br>poz.20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 400.000      |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>400.000</b> |
| <b>2</b>   |   | <b>Stolarka</b>  |                                  |              |                |
| 23         | KNR 0-19<br>d.2 0929-05<br>analogia                                   | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne drewniane o pow. do 1.0 m2<br><br>UWAGA: Współczynnik do robocizny 1,1 na zdjęcie skrzydeł okiennych<br>W pozycji skalkulowano okna z drewna sosnowego klejone trójwarstwowo o szerokości profilu 68mm, warstwy zewnętrzne klejone na długości (minizłącza), szyby zespolone 4/16/4, K= 1,1 W/m,K, okucia obwiedniowe z mikrorozszczelnieniem, okna malowane farbą nawierzchniową | m <sup>2</sup>                   |              |                |
|            | O6  | 10*0.8<m>*0.54<m>  | m <sup>2</sup>                   | 4.320        |                |
|            | O7  | 0.74<m>*0.62<m>  | m <sup>2</sup>                   | 0.459        |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.779</b>   |
| 24         | KNR 0-19<br>d.2 0929-09<br>analogia                                   | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z drewna o pow. do 2.0 m2<br><br>UWAGA: Współczynnik do robocizny 1,1 na zdjęcie skrzydeł okiennych<br>W pozycji skalkulowano okna z drewna sosnowego klejone trójwarstwowo o szerokości profilu 68mm, warstwy zewnętrzne klejone na długości (minizłącza), szyby zespolone 4/16/4, K= 1,1 W/m,K, okucia obwiedniowe z mikrorozszczelnieniem, okna malowane farbą nawierzchniową    | m <sup>2</sup>                   |              |                |
|            | O8  | 1.7<m>*0.6<m>  | m <sup>2</sup>                   | 1.020        |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.020</b>   |
| <b>3</b>   |   | <b>Ściany- usunięcie rys na elewacji tylnej</b>  |                                  |              |                |
| 25         | KNR-W 4-01<br>d.3 0702-03<br>analogia                                 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 60 cm<br>Krotność = 2<br><br>2*8<m>   | m<br>m                           | 16.000       |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 26         | d.3 wycena indywidualna   | Przygotowanie podłoża ceglanego -nacięcie szczeliny na głębokość 40mm<br><br>1.2<m>*18   | m<br>m                           | 21.600       |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.600</b>  |
| 27         | d.3 analiza indywidualna  | Mocowanie kotew HeliBar (6 mm) zaprawą klejową HeliBond MM2.- przewidziano przebrojenie ok 8m rysy prętem o długości 1,2m w co szóstęj spoinie (co 450mm) 8, 0m:0,45m=18<br>18<oszt>*1.2<m>  | m<br>m                           | 21.600       |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.600</b>  |
| 28         | KNR-W 2-02<br>d.3 0921-01<br>analogia                                 | Uzupełnienie spoin w murze- co czwartej spoiny<br>Krotność = 0.35<br><br>poz.29  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.600        |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b>   |
| 29         | KNR 4-01<br>d.3 0725-03   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )<br>0.6<m>*poz.25   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.600        |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.600</b>   |
| <b>4</b>   |   | <b>Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, balustrady</b>  |                                  |              |                |
| <b>4.1</b> |   | <b>Demontaż</b>  |                                  |              |                |
| 30         | KNR-W 4-01<br>d.4.1 0545-05<br>analogia<br>elewacja tylna             | Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku<br><br>3*15<m>  | m<br>m                           | 45.000       |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 31         | KNR-W 4-01<br>d.4.1 0545-04<br>analogia<br>taras i balkon od podwórza | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>9<m>+3.8<m>   | m<br>m                           | 12.800       |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.800</b>  |
| 32         | KNR-W 4-01<br>d.4.1 0545-06<br>analogia<br>balkon na tyłach budynku   | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>4<m>   | m<br>m                           | 4.000        |                |
|            |   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

**PRZEDMIAR**

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                                       | Razem         |
|-------------|---|--|--|---|---------------|
| 33<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0545-08<br>analogia<br>ściana tylna<br>pozostałe  | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- podokienniki<br><br>1.25<m>*16+1.15<m>+0.6<m>+0.56<m>+1.20<m><br>5<m><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>0.45<m>*29<m>                          | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup>                         | <br><br><br>23.510<br>5.000<br>=====          |               |
|             |   |  |  | 28.510<br><b>13.050</b>                       |               |
|             |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>13.050</b> |
| 34<br>d.4.1 | KNR-W 4-01<br>0545-08<br>analogia<br>pilastry na elewacji tylnej<br>balkony i taras na elewacji tylnej<br>pozostałe | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- obróbki blacharskie<br><br>2*1.5<m2><br><br>0.5<m>*(4<m>*2+4.5<m>*2+6.5<m>)<br><br>10<m2>  | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup>                       | <br><br><br>3.000<br><br>11.750<br><br>10.000 |               |
|             |   |  |  |   |               |
|             |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>24.750</b> |
| <b>4.2</b>  | <b>Montaż</b>   |  |  |   |               |
| 35<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0520-03<br>taras i balkon od podwórza   | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku<br><br>poz.31  | m<br><br>m   | <br><br>12.800                                |               |
|             |   |  |  |   |               |
|             |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>12.800</b> |
| 36<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0527-04<br>analogia   | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku<br><br>UWAGA: Rury spustowe z rozbiórki<br>poz.30   | m<br><br>m   | <br><br>45.000                                |               |
|             |   |  |  |   |               |
|             |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>45.000</b> |
| 37<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0527-03   | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku<br><br>poz.32   | m<br><br>m   | <br><br>4.000                                 |               |
|             |   |  |  |   |               |
|             |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>4.000</b>  |
| 38<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0527-02<br>podłączenie tarasu   | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku<br><br>0.6<m>   | m<br><br>m   | <br><br>0.600                                 |               |
|             |   |  |  |   |               |
|             |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>0.600</b>  |
| 39<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0921-04<br>podokienniki<br>pilastry na elewacji tylnej<br>balkony i taras na elewacji tylnej          | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br><br>0.25<m>*29<m><br>2*1.5<m2><br><br>0.3<m>*(4<m>*2+4.5<m>*2+6.5<m>)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>             | <br><br>7.250<br>3.000<br><br>7.050           |               |
|             |   |  |  |   |               |
|             |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>17.300</b> |
| 40<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0515-02<br>analogia<br>ściana tylna<br><br>pozostałe<br><br>ściana tylna po dociepleniu<br>pozostałe  | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki z blachy cynkowo-tytanowej<br><br>1.25<m>*16+1.15<m>+0.6<m>+0.56<m>+1.20<m><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>5<m><br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>0.6<m>*24<m><br><br>0.45<m>*5<m> | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br><br>23.510<br>=====                   |               |
|             |   |  |  | 23.510<br>5.000<br>=====                      |               |
|             |   |  |  | 5.000<br><b>14.400</b>                        |               |
|             |   |  |  | <b>2.250</b>                                  |               |
|             |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>16.650</b> |
| 41<br>d.4.2 | KNR-W 2-02<br>0515-02<br>analogia<br>pilastry na ścianie tylnej<br>balkony i taras na elewacji tylnej<br>pozostałe  | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej<br><br>2*2.5<m2><br><br>0.5<m>*(4<m>*2+4.5<m>*2+6.5<m>)<br><br>5<m2>  | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br><br>5.000<br><br>11.750<br><br>5.000  |               |
|             |   |  |  |   |               |
|             |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>21.750</b> |
| <b>5</b>    |   | <b>Wywóz, utylizacja odpadów z rozbiórki</b>   |  |   |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz.       | Razem        |
|-----------|---|--|------------|---------------|--------------|
| 42<br>d.5 | KNR 4-01<br>0108-11 0108-12<br>analogia | Wywiezienie odpadów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-<br>wywóz na odległość 6km<br><br>5<t> | t<br><br>t | <br><br>5.000 |              |
|           |   |  |            | <b>RAZEM</b>  | <b>5.000</b> |
| 43<br>d.5 |   | Utylizacja odpadów z rozbiórki<br><br>poz.42   | t<br><br>t | <br><br>5.000 |              |
|           |   |  |            | <b>RAZEM</b>  | <b>5.000</b> |