

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni  
45262120-8 Wznoszenie rusztowań  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
45262110-5 Demontaż rusztowań  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45421132-8 Instalowanie okien  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i modernizacja budynku mieszkalnego - termomodernizacja budynku i remont elewacji  
ADRES INWESTYCJI : ul. Saperów 207 i 209, 85-542 Bydgoszcz  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PHU "ARCHIPRO" Paulina Kraszewska  
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2017

WYKONAWCA :



Data opracowania  
24.10.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.          | Razem   |
|--|------------|---|----------------------------------|------------------|---------|
| <b>Termomodernizacja i modernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Saperów 207 i 209 85-542 Bydgoszcz - termomodernizacja budynku i remont elewacji</b> |            |   |                                  |                  |         |
| 1  |            | <b>ROBOTY W OBRĘBIE ELEWACJI BUDYNKU</b>  |                                  |                  |         |
| 1.1  | 45111300-1 | <b>Prace rozbiórkowe, roboty ziemne</b>   |                                  |                  |         |
| 1  | KNR 2-31   | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup>                   |                  |         |
| d.1.1  | 0815-01    | Elewacja AB<br>1.5*1.41*2+(0.38*2+2.01)*1.5   | m <sup>2</sup>                   | 8.385            |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 8.385   |
| 2  | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie powierzchni betonowej o grubości 12 cm   | m <sup>2</sup>                   |                  |         |
| d.1.1  | 0801-03    | Elewacja BC<br>2*1.5  | m <sup>2</sup>                   | 3.000            |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 3.000   |
| 3  | KNR 4-04   | Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu  | m <sup>3</sup>                   |                  |         |
| d.1.1  | 0101-04    | Schody zejściowe na elewacji CD<br>1.5*1.5/2*(0.25+0.25)<br>2.2*1.3*0.25  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.563<br>0.715   |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 1.278   |
| 4  | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km                            | m <sup>3</sup>                   |                  |         |
| d.1.1  | 0208-01    | Elewacja AB<br>(1.5+16.64+18.41+1.5-7.76-15.52)*1.5*0.8<br>(7.76+15.52)*1.5*2.0   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 17.724<br>69.840 |         |
|  |            | Elewacja BC<br>9.78*1.5*0.8   | m <sup>3</sup>                   | 11.736           |         |
|  |            | Elewacja CD<br>(1.5+18.47+16.64+1.5-9.12)*1.5*0.8<br>(9.12)*1.5*2.0   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 34.788<br>27.360 |         |
|  |            | Elewacja DA<br>9.78*1.5*0.8   | m <sup>3</sup>                   | 11.736           |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 173.184 |
| 5  | KNR-W 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV -   | m <sup>3</sup>                   |                  |         |
| d.1.1  | 0210-04    | Wywóz na 8 km<br>Krotność 14<br>Wartość jak poz.4   | m <sup>3</sup>                   | 173.184          |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 173.184 |
| 6  | KNR-W 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - wykopy przy ścianach fundamentowych części budynku podpiwnicznego | m <sup>2</sup>                   |                  |         |
| d.1.1  | 0314-02    | Elewacja AB<br>(7.76+15.52)*2.0   | m <sup>2</sup>                   | 46.560           |         |
|  |            | Elewacja CD<br>(9.12)*2.0   | m <sup>2</sup>                   | 18.240           |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 64.800  |
| 7  |            | Dowóz piasku do zasypania wykopu  | m <sup>3</sup>                   |                  |         |
| d.1.1  |            | Wartość jak poz.5   | m <sup>3</sup>                   | 173.184          |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 173.184 |
| 8  | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  | m <sup>3</sup>                   |                  |         |
| d.1.1  | 0312-0201  | Wartość jak poz.4   | m <sup>3</sup>                   | 173.184          |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 173.184 |
| 9  | KNR-W 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup>                   |                  |         |
| d.1.1  | 0228-01    | Wartość jak poz.4   | m <sup>3</sup>                   | 173.184          |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 173.184 |
| 1.2  | 45321000-3 | <b>Izolacja ścian fundamentowych</b>  |                                  |                  |         |
| 1.2.1  | 45442300-0 | <b>Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej</b>   |                                  |                  |         |
| 10   | KNR BC-02  | Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja   | m                                |                  |         |
| d.1.2  | 0105-03    | dwurzędowa; mur o grubości 2 ceg.   |                                  |                  |         |
| .1   |            | Elewacja AB<br>16.64+18.41  | m                                | 35.050           |         |
|  |            | Elewacja BC<br>9.78   | m                                | 9.780            |         |
|  |            | Elewacja CD<br>18.47+16.64  | m                                | 35.110           |         |
|  |            | Elewacja DA<br>9.78   | m                                | 9.780            |         |
|  |            |   |                                  | RAZEM            | 89.720  |
| 1.2.2  | 45321000-3 | <b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych</b>  |                                  |                  |         |

| Lp.   | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------|------------|--|----------------|---------|---------|
| 11    | KNR 4-01   | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.2 | 0304-01    |  |                |         |         |
| .     | 2          | 0.53*1.36*1.03<podmurowanie wejścia do piwnicy do poziomu projektowanego parapetu>   | m <sup>3</sup> | 0.742   |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 0.742   |
| 12    | KNR 4-01   | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie zamurowań okiennych   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.2 | 0329-03    |  |                |         |         |
| .     | 2          | 0.8*0.6*0.12<zamurowane okno O2*>  | m <sup>3</sup> | 0.058   |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 0.058   |
| 13    | KNR 0-23   | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2 | 2611-01    |  |                |         |         |
| .     | 2          | Elewacja AB<br>(1.5+16.64+18.41+1.5-7.76-15.52)*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 23.041  |         |
|       |            | (7.76+15.52)*(2.0+0.76)  | m <sup>2</sup> | 64.253  |         |
|       |            | Elewacja BC<br>9.78*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 15.257  |         |
|       |            | Elewacja CD<br>(1.5+18.47+16.64+1.5-9.12)*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 45.224  |         |
|       |            | (9.12)*(2.0+0.76)  | m <sup>2</sup> | 25.171  |         |
|       |            | Elewacja DA<br>9.78*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 15.257  |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 188.203 |
| 14    | KNR-W 2-02 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - powierzchnie ścian fundamentowych do poziomu projektowanego cokołu   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2 | 0901-01    |  |                |         |         |
| .     | 2          | Elewacja AB<br>(1.5+16.64+18.41+1.5-7.76-15.52)*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 23.041  |         |
|       |            | (7.76+15.52)*(2.0+0.76)  | m <sup>2</sup> | 64.253  |         |
|       |            | Elewacja BC<br>9.78*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 15.257  |         |
|       |            | Elewacja CD<br>(1.5+18.47+16.64+1.5-9.12)*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 45.224  |         |
|       |            | (9.12)*(2.0+0.76)  | m <sup>2</sup> | 25.171  |         |
|       |            | Elewacja DA<br>9.78*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 15.257  |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 188.203 |
| 15    | KNR 9-15   | Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych preparatem birumicznym   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2 | 0102-01    |  |                |         |         |
| .     | 2          | Wartość jak poz.14   | m <sup>2</sup> | 188.203 |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 188.203 |
| 16    | KNR BC-02  | Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,0 mm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2 | 0305-01    |  |                |         |         |
| .     | 2          | Elewacja AB<br>(1.5+16.64+18.41+1.5-7.76-15.52)*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 23.041  |         |
|       |            | (7.76+15.52)*(2.0+0.76)  | m <sup>2</sup> | 64.253  |         |
|       |            | -2*0.7*0.55<okna O1>   | m <sup>2</sup> | -0.770  |         |
|       |            | -4*0.6*0.8<okna O2>  | m <sup>2</sup> | -1.920  |         |
|       |            | Elewacja BC<br>9.78*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 15.257  |         |
|       |            | Elewacja CD<br>(1.5+18.47+16.64+1.5-9.12)*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 45.224  |         |
|       |            | (9.12)*(2.0+0.76)  | m <sup>2</sup> | 25.171  |         |
|       |            | -2*0.6*0.8<okna O2>  | m <sup>2</sup> | -0.960  |         |
|       |            | Elewacja DA<br>9.78*(0.8+0.76)   | m <sup>2</sup> | 15.257  |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 184.553 |
| 17    | KNR 0-23   | Docieplenie ścian z betonu płytami twardymi - styrodur - na piankę poliuretanową - izolacja właściwa grubości 5 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2 | 2614-03    |  |                |         |         |
| .     | 2          | Wartość jak poz.16   | m <sup>2</sup> | 184.553 |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 184.553 |
| 18    | KNR BC-02  | Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,0 mm - analgia dla ułożenie na warstwie izolacji termicznej - izolacja do poziomu gruntu | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2 | 0305-01    |  |                |         |         |
| .     | 2          | Elewacja AB<br>(1.5+16.64+18.41+1.5-7.76-15.52)*(0.8)  | m <sup>2</sup> | 11.816  |         |
|       |            | (7.76+15.52)*(2.0)   | m <sup>2</sup> | 46.560  |         |
|       |            | Elewacja BC<br>9.78*(0.8)  | m <sup>2</sup> | 7.824   |         |
|       |            | Elewacja CD  |                |         |         |

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------|--------------|---|----------------|---------|---------|
|       |              | (1.5+18.47+16.64+1.5-9.12)*(0.8)  | m <sup>2</sup> | 23.192  |         |
|       |              | (9.12)*(2.0)  | m <sup>2</sup> | 18.240  |         |
|       |              | Elewacja DA   |                |         |         |
|       |              | 9.78*(0.8)  | m <sup>2</sup> | 7.824   |         |
|       |              |   |                | RAZEM   | 115.456 |
| 19    | KNR K-04     | Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości ka-       | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2 | 0109-02      | mienia 1,8 mm - przyziemie  |                |         |         |
|       | 2            |   |                |         |         |
|       |              | Elewacja AB   |                |         |         |
|       |              | (16.64+18.41)*0.76  | m <sup>2</sup> | 26.638  |         |
|       |              | Elewacja BC   |                |         |         |
|       |              | 9.78*0.76   | m <sup>2</sup> | 7.433   |         |
|       |              | Elewacja CD   |                |         |         |
|       |              | (16.64+18.41)*0.76  | m <sup>2</sup> | 26.638  |         |
|       |              | Elewacja DA   |                |         |         |
|       |              | 9.78*0.76   | m <sup>2</sup> | 7.433   |         |
|       |              |   |                | RAZEM   | 68.142  |
| 1.3   | 45262120-8   | <b>Rusztowania + zabezpieczenie stolarki</b>                                    |                |         |         |
| 20    | KNR AT-05    | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57     | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3 | 1651-01      | m o wys. do 12 m  |                |         |         |
|       |              | Elewacja AB   |                |         |         |
|       |              | 16.64*(7.17+0.62)   | m <sup>2</sup> | 129.626 |         |
|       |              | 18.41*(3.83+0.62)   | m <sup>2</sup> | 81.925  |         |
|       |              | Elewacja BC   |                |         |         |
|       |              | 9.78*(6.1+0.76)   | m <sup>2</sup> | 67.091  |         |
|       |              | 9.78*(12.46-4.26)*0.5   | m <sup>2</sup> | 40.098  |         |
|       |              | Elewacja CD   |                |         |         |
|       |              | 18.47*(3.83+0.71)   | m <sup>2</sup> | 83.854  |         |
|       |              | 16.64*(7.17+0.76)   | m <sup>2</sup> | 131.955 |         |
|       |              | Elewacja DA   |                |         |         |
|       |              | 9.78*(7.78+0.76)  | m <sup>2</sup> | 83.521  |         |
|       |              | 9.78*(12.46-7.78)*0.5   | m <sup>2</sup> | 22.885  |         |
|       |              |   |                | RAZEM   | 640.955 |
| 21    | KNR AT-05    | Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer.    | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3 | 1663-04      | 0,73 m  |                |         |         |
|       |              | Wartość jak poz.20  | m <sup>2</sup> | 640.955 |         |
|       |              |   |                | RAZEM   | 640.955 |
| 22    | KNR 19-01    | Zabezpieczenie stolarki folią   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3 | 0832-04      |   |                |         |         |
|       |              | 0.7*0.55*2<okno O1*>+0.8*0.6*6<okno O2*>+1.00*1.8*6<okno nO4*>+1.00*2.00*       | m <sup>2</sup> | 106.121 |         |
|       |              | 23<okno nO5*>+0.43*1.3<okno O6*>+0.6*1.54*2<okno O7*>+0.76*1.94<okno            |                |         |         |
|       |              | O8*>+0.32*0.94*4<okno O10*>+1.25*2.02*4<okno O11*>+1.70*0.6*2<okno              |                |         |         |
|       |              | nO12*>+1.00*0.68<okno O14*>+0.88*1.52*5<okno nO15*>+1.1*1.7*7<okno O17* i       |                |         |         |
|       |              | nO17*>+1.60*1.85<okno nO18*>+ 1*2.1<drzwi D2*>+1.2*2.44<drzwi ND5>              |                |         |         |
|       |              |   |                | RAZEM   | 106.121 |
| 1.4   | 45321000-3   | <b>Ocieplenie ścian zewnętrznych elewacji CD, DE, EF, FG, GH</b>                |                |         |         |
| 23    | KNR 4-01     | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie       | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.4 | 0329-03      | wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie  |                |         |         |
|       |              | zamurowań okiennych   |                |         |         |
|       |              | 1.0*2.00*0.43+0.7*2.00*0.43<otwory dla okien nO4>                               | m <sup>3</sup> | 1.462   |         |
|       |              | 1.1*1.89*2*0.26<otwory dla okien NO5>   | m <sup>3</sup> | 1.081   |         |
|       |              | 1.0*2.00*4*0.43<otwory dla okien nO5>   | m <sup>3</sup> | 3.440   |         |
|       |              | 1.52*0.88*2*0.43<otwory dla okien NO15>   | m <sup>3</sup> | 1.150   |         |
|       |              | 1.66*1.1*4*0.26<otwory dla okien NO17>  | m <sup>3</sup> | 1.899   |         |
|       |              |   |                | RAZEM   | 9.032   |
| 24    | KNR-W 4-01   | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odleg-           | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.4 | 0109-11      | łość 8 km   |                |         |         |
|       | 0109-12      |   |                |         |         |
|       |              | Wartość jak poz.23  | m <sup>3</sup> | 9.032   |         |
|       |              |   |                | RAZEM   | 9.032   |
| 25    |              | Koszt utylizacji odpadów - gruz   | t              |         |         |
| d.1.4 | kalk. własna |   |                |         |         |
|       |              | Wartość jak poz.24*1.75   | t              | 15.806  |         |
|       |              |   |                | RAZEM   | 15.806  |
| 26    | KNR 4-01     | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie               | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.4 | 0304-01      | cementowo-wapiennej ceglami   |                |         |         |
|       |              | 0.53*1.58*1.1<podmurowanie wejścia na elewacji frontowej do wysokości projekto- | m <sup>3</sup> | 0.921   |         |
|       |              | wanego parapetu okna NO18>  |                |         |         |
|       |              | 0.4*1.25*0.2*4<podmurowanie okien nO11 na elewacji CD>                          | m <sup>3</sup> | 0.400   |         |
|       |              | 1.2*2.0*0.4+0.65*2.0*0.4<zamurowanie okien O5*>                                 | m <sup>3</sup> | 1.480   |         |
|       |              | 0.65*1.8*0.4<zamurowanie okna O4*>  | m <sup>3</sup> | 0.468   |         |
|       |              | 0.29*1.52*0.43*2<zwiężenie otworu pod okno nO15>                                | m <sup>3</sup> | 0.379   |         |
|       |              |   |                | RAZEM   | 3.648   |
| 27    | KNR K-04     | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie - cała powierzchnia ścian powyżej | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.4 | 0101-01      | cokołu  |                |         |         |
|       |              | Elewacja AB   |                |         |         |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|----------------------------|---|----------------|---------|---------|
|     |                            | 16.64*7.17+18.41*3.83+2.82*(6.1-3.83)+2*(6.1-3.83)*2.2/2+(6.49-3.26)*2.61   | m <sup>2</sup> | 209.645 |         |
|     |                            | Elewacja BC   |                |         |         |
|     |                            | 9.78*4.26+(6.1-4.26)*2*2/2  | m <sup>2</sup> | 45.343  |         |
|     |                            | 9.78*(12.46-4.26)*0.5   | m <sup>2</sup> | 40.098  |         |
|     |                            | Elewacja CD   |                |         |         |
|     |                            | 18.47*3.83+16.64*7.17   | m <sup>2</sup> | 190.049 |         |
|     |                            | Elewacja DA   |                |         |         |
|     |                            | 7.17*9.78+(12.46-7.17)*9.78   | m <sup>2</sup> | 121.859 |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 606.994 |
| 28  | KNR 19-01<br>d.1.4 0325-01 | Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. do 1,0 m2 - uzupełnienie brakujących spoin, przyjęto 5% powierzchni ścian | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | Wartość jak poz.27*0.05   | m <sup>2</sup> | 30.350  |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 30.350  |
| 29  | KNR K-04<br>d.1.4 0403-02  | Zabezpieczenie murów przed grzybami i pleśniami   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | Wartość jak poz.27  | m <sup>2</sup> | 606.994 |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 606.994 |
| 30  | KNR K-04<br>d.1.4 0102-01  | Przyklejenie płyt z piany fenolowej na ścianach grubości 6cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | Wartość jak poz.27  | m <sup>2</sup> | 606.994 |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 606.994 |
| 31  | KNR K-04<br>d.1.4 0102-06  | Przyklejenie płyt z piany fenolowej na ościeżach o szerokości do 30 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | (1.02+2*1.8)*6*0.2<okna nO4>  | m <sup>2</sup> | 5.544   |         |
|     |                            | (1.02+2*2.0)*23*0.2<okna nO5>   | m <sup>2</sup> | 23.092  |         |
|     |                            | (0.43+2*1.3)*1*0.2<okna O6*>  | m <sup>2</sup> | 0.606   |         |
|     |                            | (0.6+2*1.54)*2*0.2<okna O7*>  | m <sup>2</sup> | 1.472   |         |
|     |                            | (0.76+1.94*2)*1*0.2<okna O8*>   | m <sup>2</sup> | 0.928   |         |
|     |                            | (0.32+0.94*2)*4*0.2<okna O10*>  | m <sup>2</sup> | 1.760   |         |
|     |                            | (1.25+2.02*2)*4*0.2<okna O11*>  | m <sup>2</sup> | 4.232   |         |
|     |                            | (1.7+0.60*2)*0.2*2<okna nO12>   | m <sup>2</sup> | 1.160   |         |
|     |                            | (1.0+0.68*2)*0.2<okna O14*>   | m <sup>2</sup> | 0.472   |         |
|     |                            | (0.88+1.52*2)*0.2*5<okna O15*>  | m <sup>2</sup> | 3.920   |         |
|     |                            | (1.1+1.75*2)*7*0.2<okna O17*, NO17>   | m <sup>2</sup> | 6.440   |         |
|     |                            | (1.60+1.85*2)*1*0.2<okna NO18>  | m <sup>2</sup> | 1.060   |         |
|     |                            | (1.00+2*2.1)*0.2<drzwi D2*>   | m <sup>2</sup> | 1.040   |         |
|     |                            | (1.20+2.44*2)*0.2<drzwi ND5>  | m <sup>2</sup> | 1.216   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 52.942  |
| 32  | KNR K-04<br>d.1.4 0103-02  | Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | Wartość jak poz.30  | m <sup>2</sup> | 606.994 |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 606.994 |
| 33  | KNR K-04<br>d.1.4 0103-07  | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | Wartość jak poz.30  | m <sup>2</sup> | 606.994 |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 606.994 |
| 34  | KNR K-04<br>d.1.4 0103-09  | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | Wartość jak poz.31  | m <sup>2</sup> | 52.942  |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 52.942  |
| 35  | KNR K-04<br>d.1.4 0104-01  | Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem   | m              |         |         |
|     |                            | Stolarka okienna i drzwiowa:  |                |         |         |
|     |                            | Wartość jak poz.31/0.2  | m              | 264.710 |         |
|     |                            | Narożniki budynku:  |                |         |         |
|     |                            | (7.17+0.76)*2+(3.83+0.76)*2<naroża budynku>   | m              | 25.040  |         |
|     |                            | (7.17-3.83)*2<naroża budynku na środku elewacji AB i CD>  | m              | 6.680   |         |
|     |                            | (6.49-3.83)*2<naroża wykuszu elewacji AB>   | m              | 5.320   |         |
|     |                            | (6.49+0.76)*2<naroża pionu klatki schodowej na elewacji AB>   | m              | 14.500  |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 316.250 |
| 36  | KNR K-04<br>d.1.4 0104-04  | Montaż listwy kapinosowej   | m              |         |         |
|     |                            | Szerokość ocieplanych ścian   |                |         |         |
|     |                            | 16.64+18.41<elewacja AB>  | m              | 35.050  |         |
|     |                            | 9.78<elewacja BC>   | m              | 9.780   |         |
|     |                            | 18.47+16.64<elewacja CD>  | m              | 35.110  |         |
|     |                            | 9.78<elewacja DA>   | m              | 9.780   |         |
|     |                            | 2.61+0.5*2<wykusze na elewacji AB>  | m              | 3.610   |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 93.330  |
| 37  | KNR K-04<br>d.1.4 0107-03  | Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek - ściany wraz z ościeżami            | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | Wartość jak poz.30+Wartość jak poz.31   | m <sup>2</sup> | 659.936 |         |
|     |                            |   |                | RAZEM   | 659.936 |
| 38  | KNR K-04<br>d.1.4 0202-05  | Dwukrotnie malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                            | Wartość jak poz.37  | m <sup>2</sup> | 659.936 |         |

| Lp.   | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------|--------------|--|----------------|---------|---------|
|       |              |  |                | RAZEM   | 659.936 |
| 1.5   | 45453100-8   | Odtworzenie ceglanych detali architektonicznych  |                |         |         |
| 39    | KNR 19-01    | Wykucie cegieł wchodzących w skład istniejących gzymsów elewacji w ścianach  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.5 | 0346-01      | na zaprawie cementowo-wapiennej, z odłożeniem nieuszkodzonych cegieł do późniejszego wmurowania, po ich oczyszczeniu z resztek zaprawy |                |         |         |
|       | analogia     | Elewacja AB  | m <sup>2</sup> | 7.586   |         |
|       |              | 16.64*0.22*2+0.4*0.33*2  |                |         |         |
|       |              | Elewacja BC  | m <sup>2</sup> | 3.168   |         |
|       |              | 6.6*0.22*2+0.4*0.33*2  |                |         |         |
|       |              | Elewacja CD  | m <sup>2</sup> | 7.586   |         |
|       |              | 16.64*0.22*2+0.4*0.33*2  |                |         |         |
|       |              | Elewacja DA  | m <sup>2</sup> | 3.168   |         |
|       |              | 6.6*0.22*2+0.4*0.33*2  |                |         |         |
|       |              |  |                | RAZEM   | 21.508  |
| 40    | KNR 4-01     | Wypełnienie zaprawą murarską M10 bruzd o przekroju do 0.03 m2 w ścianach   | m              |         |         |
| d.1.5 | 0207-02      | bez deskowań i stemplowań, grubość wypełnienia 6 cm w celu wysunięcia gzymsów  |                |         |         |
|       |              | Elewacja AB  | m              | 34.080  |         |
|       |              | 16.64*2+0.4*2  |                |         |         |
|       |              | Elewacja BC  | m              | 13.600  |         |
|       |              | 6.6*2+0.2*2  |                |         |         |
|       |              | Elewacja CD  | m              | 34.080  |         |
|       |              | 16.64*2+0.4*2  |                |         |         |
|       |              | Elewacja DA  | m              | 14.000  |         |
|       |              | 6.6*2+0.4*2  |                |         |         |
|       |              |  |                | RAZEM   | 95.760  |
| 41    |              | Montaż kątowników stalowych 50x50x5 mm śrubami o średnicy 6 mm montując w  | m              |         |         |
| d.1.5 | kalk. własna | murze w wywierconych otworach na głębokość min 6 cm na kotwy chemiczne,  |                |         |         |
|       |              | tworząc półkę dla nowo układanych cegieł kształtujących gzymsy   | m              | 95.760  |         |
|       |              | Wartość jak poz.40   |                |         |         |
|       |              |  |                | RAZEM   | 95.760  |
| 42    | KNR 19-01    | Gzymsy z cegieł pochodzących z wcześniejszej rozbiórki ułożonych w przygotowa-   | m              |         |         |
| d.1.5 | 0337-03      | nych wcześnie otworach w murze (30% cegieł nowych)   |                |         |         |
|       |              | Wartość jak poz.40   | m              | 95.760  |         |
|       |              |  |                | RAZEM   | 95.760  |
| 43    | KNR 19-01    | Wykucie wysuniętych ceglanych pasów nadproży elewacji budynku w ścianach na  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.5 | 0346-02      | zaprawie cementowo-wapiennej, z odłożeniem nieuszkodzonych cegieł do późniejszego wmurowania, po ich oczyszczeniu z resztek zaprawy    |                |         |         |
|       | analogia     | Elewacja AB  | m <sup>2</sup> | 0.562   |         |
|       |              | 6*1.56*0.06<nad oknami NO5 i O5*>  |                |         |         |
|       |              | 2*1.56*0.06<nad oknami nO17>   | m <sup>2</sup> | 0.187   |         |
|       |              | 3*1.55*0.06<nad oknami O4*>  | m <sup>2</sup> | 0.279   |         |
|       |              | 1.9*0.06<nad drzwiami D1>  | m <sup>2</sup> | 0.114   |         |
|       |              | Elewacja BC  |                |         |         |
|       |              | 2*0.75*0.06<nad oknami O10*>   | m <sup>2</sup> | 0.090   |         |
|       |              | 3*1.56*0.06<nad oknami nO15>   | m <sup>2</sup> | 0.281   |         |
|       |              | Elewacja CD  |                |         |         |
|       |              | 3*1.55*0.06<nad oknami O5*>  | m <sup>2</sup> | 0.279   |         |
|       |              | 2*1.55*0.06<nad oknami nO5>  | m <sup>2</sup> | 0.186   |         |
|       |              | 1*1.55*0.06<nad oknami O4*>  | m <sup>2</sup> | 0.093   |         |
|       |              | 2*1.55*0.06<nad oknami nO4>  | m <sup>2</sup> | 0.186   |         |
|       |              | 1*1.56*0.06<nad oknami NO5>  | m <sup>2</sup> | 0.094   |         |
|       |              | 2*1.56*0.06<nad oknami NO17>   | m <sup>2</sup> | 0.187   |         |
|       |              | 1.9*0.06<nad drzwiami ND5>   | m <sup>2</sup> | 0.114   |         |
|       |              | Elewacja DA  |                |         |         |
|       |              | 3*1.65*0.06<nad oknami O17*>   | m <sup>2</sup> | 0.297   |         |
|       |              | 3*1.90*0.06<nad oknami O5*>  | m <sup>2</sup> | 0.342   |         |
|       |              | 2*1.68*0.06<nad oknami O15*>   | m <sup>2</sup> | 0.202   |         |
|       |              | 2*0.85*0.06<nad oknami O10*>   | m <sup>2</sup> | 0.102   |         |
|       |              |  |                | RAZEM   | 3.595   |
| 44    | KNR 4-01     | Wypełnienie zaprawą murarską M10 bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach  | m              |         |         |
| d.1.5 | 0207-01      | bez deskowań i stemplowań, grubość wypełnienia 6 cm w celu wysunięcia pasów  |                |         |         |
|       |              | ceglanych nadproży okiennych i drzwiowych  | m              | 59.917  |         |
|       |              | Wartość jak poz.43/0.06<podzielone przez szerokość pasów ceglanych = długość   |                |         |         |
|       |              | łącznie pasów ceglanych nadproży>  |                |         |         |
|       |              |  |                | RAZEM   | 59.917  |
| 45    | KNR 19-01    | Uzupełnienie pasów ceglanych nadproży cegłami pochodzącymi z wcześniejszej   | m              |         |         |
| d.1.5 | 0328-04      | rozbiórki ułożymi w przygotowanych wcześnie otworach w murze z wysunięciem   |                |         |         |
|       | analogia     | 6 cm (30% cegieł nowych)   | m              | 59.917  |         |
|       |              | Wartość jak poz.44   |                |         |         |
|       |              |  |                | RAZEM   | 59.917  |
| 46    | KNR 19-01    | Wykucie z muru podokienników ceglanych elewacji budynku w ścianach na zaprawie   | m              |         |         |
| d.1.5 | 0358-06      | cementowo-wapiennej, z odłożeniem nieuszkodzonych cegieł do późniejszego   |                |         |         |
|       | analogia     | wmurowania, po ich oczyszczeniu z resztek zaprawy  |                |         |         |
|       |              | Elewacja AB  | m              | 2.220   |         |
|       |              | 2*1.11<pod oknami NO5 i O5*>   |                |         |         |

| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|---|--|----------------|---------|--------|
|     |   | 2*1.11<pod oknami nO17>  | m              | 2.220   |        |
|     |   | 3*1.02<pod oknami O4*>   | m              | 3.060   |        |
|     |   | 9*1.02<pod oknami O5*>   | m              | 9.180   |        |
|     |   | 3*0.60<pod oknami O7*>   | m              | 1.800   |        |
|     |   | Elewacja BC  |                |         |        |
|     |   | 2*0.4<pod oknami O10*>   | m              | 0.800   |        |
|     |   | 3*0.88<pod oknami nO15>  | m              | 2.640   |        |
|     |   | Elewacja CD  |                |         |        |
|     |   | 6*1.02<pod oknami O5*>   | m              | 6.120   |        |
|     |   | 2*1.02<pod oknami O4*>   | m              | 2.040   |        |
|     |   | 1*1.11<pod oknami NO5>   | m              | 1.110   |        |
|     |   | 2*1.11<pod oknami NO17>  | m              | 2.220   |        |
|     |   | Elewacja DA  |                |         |        |
|     |   | 3*1.10<pod oknami O17*>  | m              | 3.300   |        |
|     |   | 3*1.10<pod oknami O5*>   | m              | 3.300   |        |
|     |   | 2*0.88<pod oknami O15*>  | m              | 1.760   |        |
|     |   | 2*0.50<pod oknami O10*>  | m              | 1.000   |        |
|     |   |  |                | RAZEM   | 42.770 |
| 47  | KNR 4-01<br>d.1.5 0207-01                 | Wypełnienie zaprawą murarską M10 bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach bez deskowań i stemplowań, grubość wypełnienia 6 cm w celu wysunięcia podokienników ceglanych  | m              |         |        |
|     |   | Wartość jak poz.46   | m              | 42.770  |        |
|     |   |  |                | RAZEM   | 42.770 |
| 48  | KNR 4-01<br>d.1.5 0311-06                 | Uzupełnienie rolek podokienników z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pochodzących z wcześniejszej rozbiórki o szerokości 1 ceg. pochyło, na ułożonym wypełnieniu z zaprawy M10 z wysunięciem 6 cm (30% cegieł nowych) | m              |         |        |
|     |   | Wartość jak poz.46   | m              | 42.770  |        |
|     |   | 1.58<nowe okno NO18>   | m              | 1.580   |        |
|     |   | 4*1.50<pod oknami nO11>  | m              | 6.000   |        |
|     |   |  |                | RAZEM   | 50.350 |
| 49  | KNR 19-01<br>d.1.5 0325-10                | Spoinowanie murów z cegły gotyckiej - gzymsy i attyki o pow. do 1,0 m2   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |   | Wartość jak poz.42*0.3+Wartość jak poz.45*0.06+Wartość jak poz.48*0.37   | m <sup>2</sup> | 50.953  |        |
|     |   |  |                | RAZEM   | 50.953 |
| 50  | KNR-W 2-02<br>d.1.5 0919-02               | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - odtworzenie nadproży okiennych i drzwiowych, obramowań okiennych, oraz innych elementów dekoracyjnych na elewacji   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |   | Elewacja AB  |                |         |        |
|     |   | 1.2*0.25*2<nadproża okienne NO5>   | m <sup>2</sup> | 0.600   |        |
|     |   | 1.2*0.25*2<nadproża okienne NO17>  | m <sup>2</sup> | 0.600   |        |
|     |   | 1.2*0.25*9<nadproża okienne O5*>   | m <sup>2</sup> | 2.700   |        |
|     |   | 0.55*0.25<nadproża okienne O6*>  | m <sup>2</sup> | 0.138   |        |
|     |   | 0.7*0.25*2<nadproża okienne O7*>   | m <sup>2</sup> | 0.350   |        |
|     |   | 1.58*0.25<nadproża okienne NO18>   | m <sup>2</sup> | 0.395   |        |
|     |   | (2*0.55+0.7)*0.25*2<obramowanie okienne O1*>   | m <sup>2</sup> | 0.900   |        |
|     |   | 4*0.8*0.25<nadproża okienne O2*>   | m <sup>2</sup> | 0.800   |        |
|     |   | 1.55*0.25<nadproże drzwiowe D1>  | m <sup>2</sup> | 0.388   |        |
|     |   | 1.1*0.25<nadproże drzwiowe D2>   | m <sup>2</sup> | 0.275   |        |
|     |   | 0.56*2.82<pas ozdobny na elewacji AB>  | m <sup>2</sup> | 1.579   |        |
|     |   | Elewacja BC  |                |         |        |
|     |   | 3*1.1*2<nadproża okienne nO15>   | m <sup>2</sup> | 6.600   |        |
|     |   | 2*0.4*0.25<nadproża okienne O10*>  | m <sup>2</sup> | 0.200   |        |
|     |   | Elewacja CD  |                |         |        |
|     |   | 4*1.6*0.25<nadproża okienne nO11>  | m <sup>2</sup> | 1.600   |        |
|     |   | 1.2*0.25*4<nadproża okienne O5*>   | m <sup>2</sup> | 1.200   |        |
|     |   | 1.2*0.25*3<nadproża okienne nO5>   | m <sup>2</sup> | 0.900   |        |
|     |   | 1.2*0.25<nadproża okienne NO5>   | m <sup>2</sup> | 0.300   |        |
|     |   | 1.2*0.25*2<nadproża okienne NO17>  | m <sup>2</sup> | 0.600   |        |
|     |   | 1.15*0.25<nadproża okienne O4*>  | m <sup>2</sup> | 0.288   |        |
|     |   | 1.15*0.25*2<nadproża okienne nO4>  | m <sup>2</sup> | 0.575   |        |
|     |   | 1.03*0.25<nadproża okienne NO2>  | m <sup>2</sup> | 0.258   |        |
|     |   | 0.86*0.25<nadproża okienne O2*>  | m <sup>2</sup> | 0.215   |        |
|     |   | 1.30*0.25<nadproże drzwiowe ND5>   | m <sup>2</sup> | 0.325   |        |
|     |   | Elewacja DA  |                |         |        |
|     |   | 1.2*0.25*3<nadproża okienne O5*>   | m <sup>2</sup> | 0.900   |        |
|     |   | 1.2*0.25*3<nadproża okienne O17*>  | m <sup>2</sup> | 0.900   |        |
|     |   | 0.95*0.25*2<nadproża okienne O15*>   | m <sup>2</sup> | 0.475   |        |
|     |   | 0.45*0.25*2<nadproża okienne O10*>   | m <sup>2</sup> | 0.225   |        |
|     |   | 0.42*0.42<element dekoracyjny>   | m <sup>2</sup> | 0.176   |        |
|     |   |  |                | RAZEM   | 24.462 |
| 51  | KNR-W 2-02<br>d.1.5 0921-02 -<br>analogia | Spoinowanie elementów dekoracyjnych z płytek klinkierowych   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |   | Wartość jak poz.50   | m <sup>2</sup> | 24.462  |        |
|     |   |  |                | RAZEM   | 24.462 |
| 1.6 | 45453100-8                                | Odtworzenie deskowania wykuszu na elewacji AB  |                |         |        |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                                 | Razem   |
|-----|---|--|--|---|---------|
| 52  | KNR-W 2-02<br>d.1.6 1036-04<br>analogia           | Odtworzenie istniejącego dekoracyjnego deskowania wykuszu elewacji AB - deski świerkowe gr. 25mm.<br><br>(2.61+0.5*2)*1.2+2.6*0.5+0.6*0.5*2*2+1.94*0.2*6<powierzchnia deskowania wykuszu>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>9.160                           |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 9.160   |
| 53  | KNR 4-01<br>d.1.6 0628-01                         | Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek przed montażem ich na elewacji<br><br>Wartość jak poz.52*2<obmiar pomnożony przez 2 uwzględniając pokrycie warstwą ochronną powierzchni desek ze wszystkich stron>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>18.320                          |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 18.320  |
| 54  | KNR 4-01<br>d.1.6 0631-01                         | Impregnacja ogniochronna desek przed montażem ich na elewacji- impregnacja ogniochronna desek poprzez dwukrotne malowanie impregnatem ogniochronnym FOBOS M-4<br><br>Wartość jak poz.52*2<obmiar pomnożony przez 2 uwzględniając pokrycie warstwą ochronną powierzchni desek ze wszystkich stron>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>18.320                          |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 18.320  |
| 55  | KNR 4-01<br>d.1.6 1210-10                         | Dwukrotne lakierowanie deskowania przed montażem na elewacji<br><br>Wartość jak poz.54   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>18.320                          |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 18.320  |
| 1.7 | 45262110-5<br>56 KNR 2-02<br>d.1.7 r.16 z.sz.5.15 | <b>Praca rusztowań</b><br>Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:20,21,22,23,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55)   | m-g  |   |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 0.000   |
| 1.8 | 45261000-4<br>57 KNR 4-04<br>d.1.8 0507-02        | <b>Wykonanie nowego pokrycia dachowego</b><br>Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki<br><br>7.36*16.65*2<powierzchnia dachu części piętrowej budynku><br>7.65*18.41*2+4.2*2.43*2<powierzchnia dachu części parterowej budynku>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>245.088<br>302.085              |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 547.173 |
| 58  | KNR 4-04<br>d.1.8 0403-03                         | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu<br><br>Wartość jak poz.57  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>547.173                         |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 547.173 |
| 59  | KNR 4-01<br>d.1.8 0610-03<br>analogia             | Czyszczenie mechaniczne poprzez szrotkowanie szrotkami drucianymi w celu pozbycia się fragmentów skorodowanych i spróchniałych do zdrowego rdzenia drewna krokwi dachowych. (przyjęto 30% krokwi dachowych)<br>Wartość jak poz.57*0.1<części powierzchni połaci która stanowi powierzchnie górne krokwi dachowych>*0.3<30% pow. połaci dachowej> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>16.415                          |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 16.415  |
| 60  | KNR 4-01<br>d.1.8 0631-01                         | Impregnacja ogniochronna desek przed montażem ich na elewacji- impregnacja ogniochronna konstrukcji dachowej poprzez dwukrotne malowanie impregnatem ogniochronnym FOBOS M-4<br>Wartość jak poz.57   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>547.173                         |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 547.173 |
| 61  | KNR 4-01<br>d.1.8 0628-04                         | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi<br>Wartość jak poz.57   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>547.173                         |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 547.173 |
| 62  | KNR 4-01<br>d.1.8 0413-02                         | Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm<br><br>(16.64+18.41)*0.3<rozstaw krokwi równy 1m, przyjęto 30% krokwi przeznaczonych do wzmocnienia><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>(7.5+7.5)*11<długość krokwi równa 7,5m>  | m<br><br><br>m   | <br><br>10.515<br><br>10.515<br>165.000 |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 165.000 |
| 63  | KNR 4-01<br>d.1.8 0412-04                         | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty (przyjęto 30% długości bieżącej murlat przeznaczonych do wymiany)<br>(16.64+18.41)*2*0.3   | m<br><br>m   | <br><br>21.030                          |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 21.030  |
| 64  | KNR 4-01<br>d.1.8 0631-01                         | Impregnacja ogniochronna desek przed montażem ich na elewacji- impregnacja ogniochronna murlat poprzez dwukrotne malowanie impregnatem ogniochronnym FOBOS M-4<br>Wartość jak poz.63*(0.14*4)<powierzchnia w rozwinięciu wymienianych murlat>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>11.777                          |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 11.777  |
| 65  | KNR 4-01<br>d.1.8 0628-04                         | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi<br>Wartość jak poz.64   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>11.777                          |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 11.777  |
| 66  | KNR 2<br>d.1.8 0604-02                            | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja<br>Wartość jak poz.61  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>547.173                         |         |
|     |   |  |  | RAZEM                                   | 547.173 |



| Lp. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|---|---|----------------|---------|---------|
| 67  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 0410-04             | Olaczenie połaci dachowych kontrłatami 23x50 mm mocowanymi do krokw dachowych z tarcicy nasyconej<br>Wartość jak poz.66   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 547.173 |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 547.173 |
| 68  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 0410-04             | Olaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej<br>Wartość jak poz.66  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 547.173 |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 547.173 |
| 69  | KNR 4-01<br>d.1.8 0631-01               | Impregnacja ogniochronna desek przed montażem ich na elewacji- impregnacja ogniochronna łat i kontrłat poprzez dwukrotne malowanie impregnatem ogniochronnym FOBOS M-4<br>Wartość jak poz.66<powierzchnia w rozwinięciu łat i kontrłat>   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 547.173 |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 547.173 |
| 70  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 0513-04             | Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę<br>Wartość jak poz.66-1.0*1.6*3  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 542.373 |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 542.373 |
| 71  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 0513-04             | Pokrycie dachów dachówką - karpówka świetlikowa w koronkę<br>1.0*1.6*3  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 4.800   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 4.800   |
| 72  | kalk. własna<br>d.1.8                   | Dostawa i montaż systemowego wylazu dachowego Velux ISD 0100 80x80 cm z otworem w świetle wylazu 80x80cm, wyposażonym w kopułkę akrylową matową.<br>2   | kpl.           |         |         |
|     |   |   | kpl.           | 2.000   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 73  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 0514-01             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej<br>Pasy nadrynnowe<br>(16.64+18.41+5.89+2.5*2)*0.25<elewacja AB><br>(16.64+18.41)*0.25<elewacja CD><br>Obróbki kominów<br>Wartość jak poz.120*0.25<obmiar jak dla listw kapinosowych kominów>                              | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 11.485  |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 8.763   |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 6.895   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 27.143  |
| 74  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 0519-03             | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej<br>(16.64+18.41+5.89+2.5*2)*0.25<elewacja AB><br>(16.64+18.41)*0.25<elewacja CD>   | m              |         |         |
|     |   |   | m              | 11.485  |         |
|     |   |   | m              | 8.763   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 20.248  |
| 75  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 0526-02             | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej<br>8.0+4.6*2+2.5*2<elewacja AB><br>8.0+4.6*2<elewacja CD>   | m              |         |         |
|     |   |   | m              | 22.200  |         |
|     |   |   | m              | 17.200  |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 39.400  |
| 76  | KNR 2-02<br>d.1.8 0613-03               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układanej pomiędzy konstrukcją dachową gr. 200mm<br>Wartość jak poz.70*0.9<współczynnik 0,9 uwzględniający udział krokwi dachowych w powierzchni połaci dachowej>  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 488.136 |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 488.136 |
| 77  | KNR 2<br>d.1.8 0604-02                  | Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowana do konstrukcji drewnianej dachu od wewnątrz poddasza<br>Wartość jak poz.61  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 547.173 |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 547.173 |
| 78  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 1036-04<br>analogia | Odtworzenie istniejącego dekoracyjnego deskowania wykuszu lukarn dachowych na elewacji CD- deski świerkowe gr. 25mm.<br>0.71*2.1-1.7*0.6<okno O12*><br>0.83*2.41-1.0*0.68<okno O14*>  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 0.471   |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 1.320   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 1.791   |
| 79  | KNR 4-01<br>d.1.8 0631-01               | Impregnacja ogniochronna desek przed montażem ich na elewacji- impregnacja ogniochronna deskowania lukarn poprzez dwukrotne malowanie impregnatem ogniochronnym FOBOS M-4<br>Wartość jak poz.78*2<obmiar pomnożony przez 2 uwzględniając pokrycie warstwą ochronną powierzchni desek ze wszystkich stron> | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 3.582   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 3.582   |
| 80  | KNR 4-01<br>d.1.8 1210-10               | Dwukrotne lakierowanie deskowania przed montażem na elewacji<br>Wartość jak poz.79  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 3.582   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 3.582   |
| 81  | kalk. własna<br>d.1.8                   | Wywóz oraz utylizacja elementów zniszczonej konstrukcji drewnianej (ciężar 0,5 t/ m3)<br>Obmiar jak dla elementów nowej konstrukcji dachowej<br>(Wartość jak poz.58*0.3*0.033+Wartość jak poz.63*0.14*0.14)*0.5   | t              |         |         |
|     |   |   | t              | 2.915   |         |
|     |   |   |                | RAZEM   | 2.915   |
| 82  | kalk. własna<br>d.1.8                   | Wywóz oraz utylizacja rozebranej dachówki z powierzchni dachu (ciężar 61 kg/m2)<br>Wartość jak poz.57*61/1000   | t              |         |         |
|     |   |   | t              | 33.378  |         |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------|---|----------------------|---------|--------|
|          |            |   |                      | RAZEM   | 33.378 |
| 1.9      | 45261000-4 | <b>Konstrukcja lukarny dachowej</b>   |                      |         |        |
| 83       | KNR 2-02   | Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej   | m <sup>3</sup>       |         |        |
| d.1.9    | 0409-04    | 0.12*0.12*1.92<wymian 12x12cm>  | m <sup>3</sup>       | 0.028   |        |
|          |            |   |                      | RAZEM   | 0.028  |
| 84       | KNR 2-02   | Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  | m <sup>3</sup>       |         |        |
| d.1.9    | 0409-05    | 0.16*0.18*1.92<wymian 16x18cm>  | m <sup>3</sup>       | 0.055   |        |
|          |            |   |                      | RAZEM   | 0.055  |
| 85       | KNR 2-02   | Słupki o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej   | m <sup>3</sup> dREW. |         |        |
| d.1.9    | 0407-03    | 0.12*0.12*0.72*2<2 słupki boczne 12x12cm>   | m <sup>3</sup> dREW. | 0.021   |        |
| analogia |            |   |                      | RAZEM   | 0.021  |
| 86       | KNR 2-02   | Belka podparapetowa i oczep - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  | m <sup>3</sup> dREW. |         |        |
| d.1.9    | 0406-03    | 0.12*0.12*1.7<belka podparapetowa 12x12cm>  | m <sup>3</sup> dREW. | 0.024   |        |
| analogia |            | 0.12*0.12*1.86<oczep 12x12cm>   | m <sup>3</sup> dREW. | 0.027   |        |
|          |            |   |                      | RAZEM   | 0.051  |
| 87       | KNR 2-02   | Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej   | m <sup>3</sup>       |         |        |
| d.1.9    | 0409-01    | 0.08*0.18*2.2*3<krokwie lukarny 18x8cm>   | m <sup>3</sup>       | 0.095   |        |
|          |            |   |                      | RAZEM   | 0.095  |
| 1.10     | 45421132-8 | <b>Wymiana stolarki okiennej</b>  |                      |         |        |
| 88       | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  | szt.                 |         |        |
| d.1.1    | 0354-03    | 2<okna O1*>   | szt.                 | 2.000   |        |
| 0        |            | 6<okna O2*>   | szt.                 | 6.000   |        |
|          |            | 1<okna O6*>   | szt.                 | 1.000   |        |
|          |            | 2<okna O7*>   | szt.                 | 2.000   |        |
|          |            | 4<okna O10*>  | szt.                 | 4.000   |        |
|          |            | 1<okna O14*>  | szt.                 | 1.000   |        |
|          |            |   |                      | RAZEM   | 16.000 |
| 89       | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt.                 |         |        |
| d.1.1    | 0354-04    | 9<okna O4*>   | szt.                 | 9.000   |        |
| 0        |            | 18<okna O5*>  | szt.                 | 18.000  |        |
|          |            | 1<okna O8*>   | szt.                 | 1.000   |        |
|          |            | 4<okna O11*>  | szt.                 | 4.000   |        |
|          |            | 2<okna O15*>  | szt.                 | 2.000   |        |
|          |            | 3<okna O17*>  | szt.                 | 3.000   |        |
|          |            |   |                      | RAZEM   | 37.000 |
| 90       | KNR 2-02   | Okna jednodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,2-0,4 m2 | m <sup>2</sup>       |         |        |
| d.1.1    | 1001-02    | 0.7*0.55*2<okna O1*>  | m <sup>2</sup>       | 0.770   |        |
| 0        |            |   |                      | RAZEM   | 0.770  |
| 91       | KNR 2-02   | Okna jednodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,4-0,5 m2 | m <sup>2</sup>       |         |        |
| d.1.1    | 1001-03    | 0.8*0.6*4<okna O2*>   | m <sup>2</sup>       | 1.920   |        |
| 0        |            |   |                      | RAZEM   | 1.920  |
| 92       | KNR 2-02   | Okna jednodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,5-0,7 m2 | m <sup>2</sup>       |         |        |
| d.1.1    | 1001-04    | 0.43*1.3<okna O6*>  | m <sup>2</sup>       | 0.559   |        |
| 0        |            |   |                      | RAZEM   | 0.559  |
| 93       | KNR 2-02   | Okna jednodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,7-1,0 m2 | m <sup>2</sup>       |         |        |
| d.1.1    | 1001-05    | 0.6*1.54*2<okna O7*>  | m <sup>2</sup>       | 1.848   |        |
| 0        |            |   |                      | RAZEM   | 1.848  |
| 94       | KNR 2-02   | Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,5 m2    | m <sup>2</sup>       |         |        |
| d.1.1    | 1001-06    | 0.76*1.94<okno O8*>   | m <sup>2</sup>       | 1.474   |        |
| 0        |            |   |                      | RAZEM   | 1.474  |

| Lp.  | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem  |
|------|----------------------------------|---|--|--|--------|
| 95   | KNR 2-02<br>d.1.1 1001-07<br>0   | Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 1,5-2,0 m2<br><br>1.0*1.8*5<okna O4*><br>1.0*2.0*11<okna O5*><br>1.1*1.75*2<okna NO17> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>9.000<br>22.000<br>3.850                                     |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 34.850 |
| 96   | KNR 2-02<br>d.1.1 1001-08<br>0   | Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2<br><br>1.6*1.85<okno NO18>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>2.960  |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 2.960  |
| 97   | KNR 0-19<br>d.1.1 1023-05<br>0   | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2<br><br>0.8*0.6<okna O2*><br>0.32*0.94*4<okna O10*><br>1.0*0.68<okno O14*>                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.480<br>1.203<br>0.680                                      |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 2.363  |
| 98   | KNR 0-19<br>d.1.1 1023-08<br>0   | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2<br><br>1.7*0.6<okno O12*><br>0.88*1.52*2<okno O15*>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1.020<br>2.675   |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 3.695  |
| 99   | KNR 0-19<br>d.1.1 1023-09<br>0   | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2<br><br>1.0*1.8*4<okno O4*><br>1.0*2.0*10<okna O5*><br>1.1*1.75*3<okna O17/NO17>                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>7.200<br>20.000<br>5.775                                     |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 32.975 |
| 100  | KNR 0-19<br>d.1.1 1023-11<br>0   | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2<br><br>1.25*2.22*4<okna O11*>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>11.100   |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 11.100 |
| 101  | KNR 2-02<br>d.1.1 0129-01<br>0   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m, parapety wewnętrzne PCV<br><br>2<okna O1*><br>6<okna O2*><br>1<okna O6*><br>2<okna O7*><br>1<okna O8*><br>4<okna O10*><br>2<okna O15*>              | szt<br><br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt                 | <br><br>2.000<br>6.000<br>1.000<br>2.000<br>1.000<br>4.000<br>2.000  |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 18.000 |
| 102  | KNR 2-02<br>d.1.1 0129-02<br>0   | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m parapety wewnętrzne PCV<br><br>9<okna O4*><br>21<okna O5*><br>4<okna O11*><br>1<okna O12*><br>1<okna O14*><br>7<okna O17*/NO17><br>1<okna NO18>   | szt<br><br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt<br>szt                 | <br><br>9.000<br>21.000<br>4.000<br>1.000<br>1.000<br>7.000<br>1.000 |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 44.000 |
| 1.11 |                                  | <b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>   |  |  |        |
| 103  | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1026-02<br>1 | Ościeżnice drewniane z zaświatem szklonym górą - renowacja<br><br>drzwi D1<br>1.41*2.67   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>3.765  |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 3.765  |
| 104  | KNR 2-02<br>d.1.1 1017-05<br>1   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - po renowacji<br><br>drzwi D1<br>1.41*2.67  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>3.765  |        |
|      |                                  |   |  | RAZEM  | 3.765  |
| 105  | KNR 4-01<br>d.1.1 0354-10<br>1   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2<br><br>Drzwi D2*  | m <sup>2</sup>   |  |        |

| Lp.   | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------|------------|---|----------------|---------|--------|
|       |            | 1.0*2.12  | m <sup>2</sup> | 2.120   |        |
|       |            | drzwi ND15  |                |         |        |
|       |            | 1.2*2.44  | m <sup>2</sup> | 2.928   |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 5.048  |
| 106   | KNR-W 2-02 | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> z przeszkleniami  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1 | 1027-04    |   |                |         |        |
| 1     |            | Wartość jak poz.105   | m <sup>2</sup> | 5.048   |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 5.048  |
| 107   | KNR 4-01   | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach wewnętrznych szerokości do 15 cm                                   | m              |         |        |
| d.1.1 | 0708-01    |   |                |         |        |
| 1     |            | Drzwi D1  | m              | 6.750   |        |
|       |            | 1.41+2*2.67   |                |         |        |
|       |            | Drzwi D2*   | m              | 5.240   |        |
|       |            | 1.0+2*2.12  |                |         |        |
|       |            | drzwi ND15  | m              | 6.080   |        |
|       |            | 1.2+2*2.44  |                |         |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 18.070 |
| 108   | KNR-W 2-02 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - na otylkowanych ościeżach wewnętrznych szer. do 15 cm | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1 | 0830-06    |   |                |         |        |
| 1     |            | Wartość jak poz.107*0.15  | m <sup>2</sup> | 2.711   |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 2.711  |
| 109   | KNR 2-02   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem-ościeża   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1 | 1505-03    |   |                |         |        |
| 1     |            | Wartość jak poz.108   | m <sup>2</sup> | 2.711   |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 2.711  |
| 1.12  | 45453000-7 | <b>Wykończenie istniejących kominów (6 kominów)</b>   |                |         |        |
| 110   | KNR-W 4-01 | Odbicie tynków z istniejących kominów - powierzchnia kominów  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1 | 0701-03    |   |                |         |        |
| 2     |            | (0.44*2+2.46*2)*1.1   | m <sup>2</sup> | 6.380   |        |
|       |            | (0.4*2+1.79*2)*1.26   | m <sup>2</sup> | 5.519   |        |
|       |            | (0.53*2+0.76*2)*3.5   | m <sup>2</sup> | 9.030   |        |
|       |            | (0.53*2+1.58*2)*1.1   | m <sup>2</sup> | 4.642   |        |
|       |            | (0.4*2+1.0*2)*2.4   | m <sup>2</sup> | 6.720   |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 32.291 |
| 111   | KNR-W 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 8 km   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1 | 0109-11    |   |                |         |        |
| 2     | 0109-12    | Wartość jak poz.110*0.02  | m <sup>3</sup> | 0.646   |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 0.646  |
| 112   | KNR K-04   | Zabezpieczenie murów przed grzybami i pleśniami   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1 | 0403-02    |   |                |         |        |
| 2     |            | Wartość jak poz.111   | m <sup>2</sup> | 0.646   |        |
|       |            | Powierzchnia nowych kominów   |                |         |        |
|       |            | (0.48*2+0.68*2)*1.7   | m <sup>2</sup> | 3.944   |        |
|       |            | (0.24*2+0.68*2)*4.2   | m <sup>2</sup> | 7.728   |        |
|       |            | (0.24*2+1.05*2)*1.4   | m <sup>2</sup> | 3.612   |        |
|       |            | (0.24*2+0.88*2)*1.4   | m <sup>2</sup> | 3.136   |        |
|       |            | (0.24*2+0.68)*3.35  | m <sup>2</sup> | 3.886   |        |
|       |            | (0.24*2+0.88*2)*2.1   | m <sup>2</sup> | 4.704   |        |
|       |            | (0.36*2+0.48*2)*2.9   | m <sup>2</sup> | 4.872   |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 32.528 |
| 113   | KNR K-04   | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1 | 0101-01    |   |                |         |        |
| 2     |            | Wartość jak poz.112   | m <sup>2</sup> | 32.528  |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 32.528 |
| 114   | KNR K-04   | Przyklejenie płyt styropianowych na na powierzchni kominów gr. 2 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1 | 0102-01    |   |                |         |        |
| 2     |            | Wartość jak poz.112   | m <sup>2</sup> | 32.528  |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 32.528 |
| 115   | KNR K-04   | Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1 | 0107-03    |   |                |         |        |
| 2     |            | Wartość jak poz.112   | m <sup>2</sup> | 32.528  |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 32.528 |
| 116   | KNR K-04   | Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1 | 0202-05    |   |                |         |        |
| 2     |            | Wartość jak poz.112   | m <sup>2</sup> | 32.528  |        |
|       |            |   |                | RAZEM   | 32.528 |

| Lp.          | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------|--|----------------|---------|--------|
| 117          | KNR-W 2-02   | Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 32.528 |
| d.1.1        | 0220-05      |  |                |         |        |
| 2            |              |  |                |         |        |
|              |              | Kominy istniejące bez czapek kominowych  | m <sup>2</sup> | 1.104   |        |
|              |              | 2.51*0.44  | m <sup>2</sup> | 0.716   |        |
|              |              | 0.4*1.79   | m <sup>2</sup> | 0.398   |        |
|              |              | 0.75*0.53  |                |         |        |
|              |              | nowe kominy  | m <sup>2</sup> | 1.500   |        |
|              |              | 0.48*0.68+0.24*0.68+0.24*1.05+0.24*0.88+0.24*0.68+0.24*0.88+0.36*0.48  |                |         |        |
| 118          | KNR 9-15     | Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych - powierzchnia czapek kominowych  | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 3.718  |
| d.1.1        | 0101-01      |  |                |         |        |
| 2            |              |  |                |         |        |
|              |              | Wartość jak poz.117  | m <sup>2</sup> | 3.718   |        |
| 119          | KNR 9-15     | Izolacje powierzchni pionowych z papy zgrzewalnej - powierzchnia czapek kominowych   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 3.718  |
| d.1.1        | 0301-03      |  |                |         |        |
| 2            |              |  |                |         |        |
|              |              | Wartość jak poz.117  | m <sup>2</sup> | 3.718   |        |
| 120          | KNR K-04     | Montaż listwy kapinosowej  | m              | RAZEM   | 3.718  |
| d.1.1        | 0104-04      |  |                |         |        |
| 2            |              |  |                |         |        |
|              |              | 2.51*2+2*0.44  | m              | 5.900   |        |
|              |              | 0.4*2+2*1.79   | m              | 4.380   |        |
|              |              | 0.75*2+2*0.53  | m              | 2.560   |        |
|              |              | (2*0.48+2*0.68+2*0.24+2*0.68+2*0.24+2*1.05+2*0.24+2*0.88+2*0.24+2*0.68+2*0.24+2*0.88+2*0.36+2*0.48)  | m              | 14.740  |        |
|              |              |  |                |         |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 27.580 |
| <b>1.13</b>  |              | <b>Schody wejściowe do budynku, zadaszenie wejścia, pochylnia dla niepełnosprawnych</b>  |                |         |        |
| <b>1.13.</b> |              | <b>Zadaszenie wejścia</b>  |                |         |        |
| <b>1</b>     |              |  |                |         |        |
| d.1.1        | kalk. własna | Montaż zadaszenia o konstrukcji drewnianej, z pokryciem z dachówką ceramiczną, montowanego do ścian za pomocą śrub na wieszakach systemowych.    | kpl.           |         |        |
| 3.1          |              |  |                |         |        |
|              |              | 1  | kpl.           | 1.000   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.13.</b> |              | <b>Konstrukcja schodów</b>   |                |         |        |
| <b>2</b>     |              |  |                |         |        |
| 122          | KNR-W 2-01   | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)                           | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1        | 0302-02      |  |                |         |        |
| 3.2          |              |  |                |         |        |
|              |              | (1.7)*(0.10+0.30+0.1)*0.9<wykop pod ławę żelbetową>  | m <sup>3</sup> | 0.765   |        |
|              |              | (3.2)*(0.10+0.24+0.1)*0.9*2<wykop pod ścianki boczne>  | m <sup>3</sup> | 2.534   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 3.299  |
| 123          | KNR-W 2-02   | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym                 | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1        | 1101-01      |  |                |         |        |
| 3.2          |              |  |                |         |        |
|              |              | (1.7)*(0.30+0.1)<ława żelbetowa schodów>   | m <sup>3</sup> | 0.680   |        |
|              |              | (3.2)*(0.10+0.24)*2<ścianki boczne>  | m <sup>3</sup> | 2.176   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 2.856  |
| 124          | KNR-W 2-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1        | 0202-01      |  |                |         |        |
| 3.2          |              |  |                |         |        |
|              |              | (1.7)*(0.30*0.75)<ława żelbetowa schodów>  | m <sup>3</sup> | 0.383   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 0.383  |
| 125          | KNR-W 2-02   | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1        | 0101-06      |  |                |         |        |
| 3.2          |              |  |                |         |        |
|              |              | 0.24*3.2*1.1*2   | m <sup>3</sup> | 1.690   |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 1.690  |
| 126          | KNR 2-02     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa         | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1        | 0603-03      |  |                |         |        |
| 3.2          |              |  |                |         |        |
|              |              | 3.2*1.1*4+0.75*1.7*2   | m <sup>2</sup> | 16.630  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 16.630 |
| 127          | KNR 2-02     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1        | 0603-04      |  |                |         |        |
| 3.2          |              |  |                |         |        |
|              |              | Wartość jak poz.126  | m <sup>2</sup> | 16.630  |        |
|              |              |  |                | RAZEM   | 16.630 |
| 128          | KNR 2-31     | Podbudowa z ubitej zasyпки gruzowo tłuczniowej - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1        | 0114-01      |  |                |         |        |
| 3.2          |              |  |                |         |        |
|              |              | 2.65*1.7<wypełnienie przestrzeni wewnątrz schodów wejściowych>   | m <sup>2</sup> | 4.505   |        |

| Lp.          | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                | Razem               |
|--------------|------------------------------------|--|--|------------------------|---------------------|
| 129          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 0219-02<br>3.2 | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>1.7*3.5   | m <sup>2</sup> rzutu<br><br>m <sup>2</sup> rzutu       | RAZEM<br><br>5.950     | 4.505<br><br>5.950  |
| 130          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 0219-06<br>3.2 | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 7<br>1.7*3.5   | m <sup>2</sup> rzutu<br><br>m <sup>2</sup> rzutu       | RAZEM<br><br>5.950     | 5.950<br><br>5.950  |
| 131          | KNR 4-01<br>d.1.1 0202-01<br>3.2   | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zebrowanych o śr. do 6 mm<br><br>1.21   | kg<br><br>kg   | RAZEM<br><br>1.210     | 5.950<br><br>1.210  |
| 132          | KNR 4-01<br>d.1.1 0202-03<br>3.2   | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zebrowanych o śr. 12 mm<br><br>5.7  | kg<br><br>kg   | RAZEM<br><br>5.700     | 1.210<br><br>5.700  |
| 133          | KNR 4-01<br>d.1.1 0202-03<br>3.2   | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zebrowanych o śr. 10mm<br><br>65.71   | kg<br><br>kg   | RAZEM<br><br>65.710    | 5.700<br><br>65.710 |
| 134          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1207-04<br>3.2 | Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg<br><br>3.2*2   | m<br><br>m   | RAZEM<br><br>6.400     | 65.710<br><br>6.400 |
| 135          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1219-03<br>3.2 | Dostawa i montaż wycieraczki do obuwia w ramce metalowej wpuszczanej w posadzkę z rusztem metalowym, wymiar wycieraczki 50x75 cm<br><br>1                              | szt.<br><br>szt.                                       | RAZEM<br><br>1.000     | 6.400<br><br>1.000  |
| <b>1.13.</b> |                                    | <b>Wykończenie nawierzchni schodów</b>   |  | RAZEM                  | 1.000               |
| 136          | KNR K-04<br>d.1.1 0101-01<br>3.3   | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie<br><br>0.5*(1.7+3.2*2)<powierzchnie pionowe schodów><br>3.2*1.7<powierzchnia pozioma schodów>                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.050<br>5.440 | <br><br>9.490       |
| 137          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1105-01<br>3.3 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - powierzchnie poziome<br><br>3.2*1.7<powierzchnia pozioma schodów>                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>5.440     | 9.490<br><br>5.440  |
| 138          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1105-02<br>3.3 | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm (docelowa grubość warstwy wyrównawczej 5 mm)><br>Krotność = 3<br>3.2*1.7<powierzchnia pozioma schodów> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>5.440     | 5.440<br><br>5.440  |
| 139          | KNR 4-01<br>d.1.1 0713-01<br>3.3   | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych z zeszkobaniem luźnych fragmentów - powierzchnie pionowe<br><br>0.5*(1.7+3.2*2)<powierzchnie pionowe schodów>            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>4.050     | 5.440<br><br>4.050  |
| 140          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1105-01<br>3.3 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - powierzchnie pionowe<br><br>0.5*(1.7+3.2*2)<powierzchnie pionowe schodów>                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>4.050     | 4.050<br><br>4.050  |
| 141          | KNR AT-40<br>d.1.1 0418-01<br>3.3  | Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej<br><br>1.7+2*0.5   | m<br><br>m   | RAZEM<br><br>2.700     | 4.050<br><br>2.700  |
| 142          | KNR-W 2-02<br>d.1.1 1126-07<br>3.3 | Posadzki typu Plastidur - epoksydowe - warstwy gruntujące przy posadzkach nie zbrojonych<br><br>Wartość jak poz.137+Wartość jak poz.139                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br><br>9.490     | 2.700<br><br>9.490  |
|              |                                    |  |  | RAZEM                  | 9.490               |

| Lp.          | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|--|----------------|---------|--------|
| 143          | KNR-W 2-02 | Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1        | 1126-03    | EWS-S grubości 6 mm  |                |         |        |
| 3.3          |            |  |                |         |        |
|              |            | Wartość jak poz.142  | m <sup>2</sup> | 9.490   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 9.490  |
| <b>1.13.</b> |            | <b>Pochylnia dla niepełnosprawnych</b>   |                |         |        |
| <b>4</b>     |            |  |                |         |        |
| 144          | KNR 2-01   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1        | 0310-02    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 0.6*0.6*0.9*13<wykopy pod stopy fundamentowe pochylni>   | m <sup>3</sup> | 4.212   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 4.212  |
| 145          | KNR-W 2-02 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1        | 1101-01    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 0.05*(0.5*0.5)<chudziak pod stopy fundamentowe pochylni>   | m <sup>3</sup> | 0.013   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 0.013  |
| 146          | KNR-W 2-02 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.1        | 0204-01    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 0.4*0.4*0.35*9   | m <sup>3</sup> | 0.504   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 0.504  |
| 147          | KNR 4-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm                                       | kg             |         |        |
| d.1.1        | 0202-01    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 43.25  | kg             | 43.250  |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 43.250 |
| 148          | KNR 4-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm   | kg             |         |        |
| d.1.1        | 0202-03    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 43.25  | kg             | 43.250  |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 43.250 |
| 149          | KNNR 7     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - ceownik C140 - masa elementu do 100 kg                                     | t              |         |        |
| d.1.1        | 0208-06    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 65.54*2*0.001<element 1.1>   | t              | 0.131   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 0.131  |
| 150          | KNNR 7     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - ceownik C140 - masa elementu do 50 kg                                      | t              |         |        |
| d.1.1        | 0208-05    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 20.12*2*0.001<element 1.2>   | t              | 0.040   |        |
|              |            | 37.28*0.001<element 1.4>   | t              | 0.037   |        |
|              |            | 46.18*2*0.001<element 1.5>   | t              | 0.092   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 0.169  |
| 151          | KNNR 7     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - ceownik C140 - masa elementu do 20 kg                                      | t              |         |        |
| d.1.1        | 0208-04    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 12.32*2*0.001<element 1.6>   | t              | 0.025   |        |
|              |            | 10.67*2*0.001<element 1.7>   | t              | 0.021   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 0.046  |
| 152          | KNNR 7     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - ceownik C140 - masa elementu do 10 kg                                      | t              |         |        |
| d.1.1        | 0208-03    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 9.03*2*0.001<element 1.8>  | t              | 0.018   |        |
|              |            | 8.48*2*0.001<element 1.9>  | t              | 0.017   |        |
|              |            | 7.74*2*0.001<element 1.10>   | t              | 0.015   |        |
|              |            | 5.81*2*0.001<element 1.11>   | t              | 0.012   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 0.062  |
| 153          | KNNR 7     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - ceownik C140 - masa elementu do 5 kg                                       | t              |         |        |
| d.1.1        | 0208-02    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 4.77*0.001<element 1.3>  | t              | 0.005   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 0.005  |
| 154          | KNNR 7     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - rura prostokątna 60x40x4 - masa elementu do 10 kg                          | t              |         |        |
| d.1.1        | 0208-03    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 7.2*11*0.001<element 2.1>  | t              | 0.079   |        |
|              |            | 8.62*3*0.001<element 2.2>  | t              | 0.026   |        |
|              |            | 8.1*2*0.001  | t              | 0.016   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 0.121  |
| 155          | KNNR 7     | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych -blacha czołowa 310x310x10mm - masa elementu do 10 kg                        | t              |         |        |
| d.1.1        | 0208-03    |  |                |         |        |
| 3.4          |            |  |                |         |        |
|              |            | 7.54*13*0.001  | t              | 0.098   |        |
|              |            |  |                | RAZEM   | 0.098  |

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------|--|----------------|---------|--------|
| 156         | KNR-W 2-02          | Mocowanie blach czołowych słupków w stopie fundamentowej poprzez kotwy wklejane M16  | szt.           |         |        |
| d.1.1       | 1218-01             |  |                |         |        |
| 3.4         | analogia            | 13*4   | szt.           | 52.000  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 52.000 |
| 157         | KNNR 7              | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową schodów i pomostów  | t              |         |        |
| d.1.1       | 0904-03             |  |                |         |        |
| 3.4         |                     | Wartość jak poz.149+Wartość jak poz.150+Wartość jak poz.151+Wartość jak poz.152+Wartość jak poz.153+Wartość jak poz.154  | t              | 0.534   |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 0.534  |
| 158         | KNR 2-02            | Montaż systemowych krat pomostowych z płaskownika wysokości 30mm, oczka 30x70mm.   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1       | 0702-09             |  |                |         |        |
| 3.4         | analogia            | 3.58*1.2+1.5*2.77+5.1*1.2  | m <sup>2</sup> | 14.571  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 14.571 |
| 159         |                     | Dostawia i montaż poręczy spełniającej wszelkie wymogi związane z pochylniami do poruszania się na wózkach inwalidzkich, w postaci podwójnych pochwyty z rur 38 mm ze stali nierdzewnej na wysokości 75 cm i 90 cm z obu stron pochylni, pochwyty montowane na okrągłych słupka z rur 38mm, montowanych do pochylni na śruby | m              |         |        |
| d.1.1       | wycena indywidualna |  |                |         |        |
| 3.4         | widualna            | 3.9*2+1.62+2.89+0.4+1.56+5.1*2+0.5   | m              | 24.970  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 24.970 |
| <b>1.14</b> |                     | <b>Wykonanie opaski wokół budynku</b>  |                |         |        |
| 160         | KNR 2-31            | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m              |         |        |
| d.1.1       | 0407-01             |  |                |         |        |
| 4           |                     | (16.64+18.41)-1.41-1.49<elewacja AB>   | m              | 32.150  |        |
|             |                     | 9.78+0.6*2<elewacja BC>  | m              | 10.980  |        |
|             |                     | (16.64+18.41)-1.21<elewacja CD>  | m              | 33.840  |        |
|             |                     | 9.78+0.6*2<elewacja DA>  | m              | 10.980  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 87.950 |
| 161         | KNR 2-31            | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1       | 0104-01             |  |                |         |        |
| 4           |                     | Wartość jak poz.160*0.5  | m <sup>2</sup> | 43.975  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 43.975 |
| 162         | KNR 2-31            | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1       | 0105-05             |  |                |         |        |
| 4           |                     | Wartość jak poz.161  | m <sup>2</sup> | 43.975  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 43.975 |
| 163         | KNR 2-31            | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - docelowa grubość podsypki to 5 cm  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1       | 0105-06             |  |                |         |        |
| 4           |                     | Krotność = 2   |                |         |        |
|             |                     | Wartość jak poz.162  | m <sup>2</sup> | 43.975  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 43.975 |
| 164         | KNR 2-31            | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1       | 0502-04             |  |                |         |        |
| 4           |                     | Wartość jak poz.163  | m <sup>2</sup> | 43.975  |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 43.975 |
| <b>1.15</b> |                     | <b>Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po odkrywkach</b>  |                |         |        |
| 165         |                     | Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkrywek i rozbiórek.  | kpl.           |         |        |
| d.1.1       |                     |  |                |         |        |
| 5           |                     |  |                |         |        |
|             |                     | 1  | kpl.           | 1.000   |        |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |