

1 Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Hanulinie ma na celu poprawę komfortu energetycznego obiektu zgodnie z wytycznymi zawartymi w Audycie. W zakres prac wchodzi ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr 15 cm wraz ze ścianami fundamentowymi styropianem gr. 16 cm ociepleniu stropodachu gr. 13 cm oraz wymianie istniejącej drewnianej stolarki okiennej i drzwiowej. Tynki po wykonaniu malowane farbami silikatowymi w kolorze uzgodnionym z inwestorem i użytkownikiem.

| Lp.                                                             | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W HANULINIE</b> |              |                                                                                 |                |              |                |
| 1                                                               |              | <b>DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW I COKOŁU</b>                                         |                |              |                |
| 1                                                               | KNR 2-31     | Rozebanie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0807-01      | podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                               | m <sup>2</sup> | 21.840       |                |
|                                                                 |              | 0.6*(12.5+19.4+4.5)                                                             |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.840</b>  |
| 2                                                               | KNR 2-31     | Rozebanie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0815-01      | betonowych 35x35x5 cm na podsypane piaskowej                                    | m <sup>2</sup> | 72.205       |                |
|                                                                 |              | 0.7*(18.5+10.5+12.6+12.6+21.0+9.15+18.8)                                        |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.205</b>  |
| 3                                                               | KNR 4-01     | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0212-01      | cm                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.683        |                |
|                                                                 |              | 0.15*0.7*6.5                                                                    |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.683</b>   |
| 4                                                               | KNR 4-01     | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0104-03      | mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV                                  | m <sup>3</sup> | 85.988       |                |
|                                                                 |              | 0.7*0.8*(18.5+10.5+11.6+12.6+12.5+21.0+9.15+18.8+6.5+19.4+4.5+8.5)              |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.988</b>  |
| 5                                                               | KNR 4-01     | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt kat.          | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0108-07      | IV                                                                              | m <sup>3</sup> | 7.485        |                |
|                                                                 | 0108-08      | 21.84*0.08+72.205*0.07+0.683                                                    |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.485</b>   |
| 6                                                               |              | Opłata za składowanie odpadów                                                   | t              |              |                |
| d.1                                                             | kalk. własna | 7.485*2                                                                         | t              | 14.970       |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.970</b>  |
| 7                                                               | KNR 4-01     | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fi-      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0701-02      | larach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 założono 30 % powierzchni tyn- | m <sup>2</sup> | 36.852       |                |
|                                                                 |              | ków do wymiany                                                                  |                |              |                |
|                                                                 |              | 0.8*(18.5+10.5+11.6+12.6+12.5+21.0+9.15+18.8+6.5+19.4+4.5+8.5)*30%              |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.852</b>  |
| 8                                                               | KNR K-04     | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0101-01      | 36.852                                                                          | m <sup>2</sup> | 36.852       |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.852</b>  |
| 9                                                               | KNR K-04     | Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 30 % powierzchni      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0101-04      | ściany                                                                          | m <sup>2</sup> | 36.852       |                |
|                                                                 |              | 36.852                                                                          |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.852</b>  |
| 10                                                              | KNR K-04     | Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie pow. ścian 0,8 m pod ziemią i     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0101-06      | 1,0 m nad ziemią-cokół                                                          | m <sup>2</sup> | 276.390      |                |
|                                                                 |              | 1.8*(18.5+10.5+11.6+12.6+12.5+21.0+9.15+18.8+6.5+19.4+4.5+8.5)                  |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>276.390</b> |
| 11                                                              | KNR K-04     | Przyklejenie płyt styropianowych twardych (100) gr.16 cm na ścianach            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0102-01      | 276.39                                                                          | m <sup>2</sup> | 276.390      |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>276.390</b> |
| 12                                                              | KNR K-04     | Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do        | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0103-02      | podłoża z cegły                                                                 | m <sup>2</sup> | 276.390      |                |
|                                                                 |              | 276.39                                                                          |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>276.390</b> |
| 13                                                              | KNR K-04     | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i    | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0103-07      | stłupach                                                                        | m <sup>2</sup> | 276.390      |                |
|                                                                 |              | 276.39                                                                          |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>276.390</b> |
| 14                                                              | KNR 2-02     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0603-09      | zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                                 | m <sup>2</sup> | 122.840      |                |
|                                                                 |              | 0.8*(18.5+10.5+11.6+12.6+12.5+21.0+9.15+18.8+6.5+19.4+4.5+8.5)                  |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.840</b> |
| 15                                                              | KNR 2-02     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0603-10      | zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa                         | m <sup>2</sup> | 122.840      |                |
|                                                                 |              | 122.84                                                                          |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.840</b> |
| 16                                                              | KNR-W 3      | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania po-     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0207-01      | wierzchni                                                                       | m <sup>2</sup> | 122.840      |                |
|                                                                 |              | 122.84                                                                          |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>122.840</b> |
| 17                                                              | KNR K-04     | Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem                               | m              |              |                |
| d.1                                                             | 0104-01      | 1.8*(2+1+1+4+2+4)                                                               | m              | 25.200       |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.200</b>  |
| 18                                                              | KNR K-04     | Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1                                                             | 0109-01      | o wielkości kamienia 1,2 mm                                                     | m <sup>2</sup> | 165.850      |                |
|                                                                 |              | 1.0*(18.5+10.5+11.6+12.6+12.5+21.0+9.15+18.8+18.8+19.4+4.5+8.5)                 |                |              |                |
|                                                                 |              |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>165.850</b> |

| Lp. | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 19  | KNR 4-01     | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość 15 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1 | 0105-02      |                                                                                                                            |                |              |                |
|     | 0105-09      | 85.988                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 85.988       |                |
|     |              |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.988</b>  |
| 20  |              | Koszt podsypki żwirowo- piaskowej wraz z dowozem - 20 % wykopów (pod opaskę z kostki betonowej)                            | t              |              |                |
| d.1 | kalk. własna | 85.988*1.85*20%                                                                                                            | t              | 31.816       |                |
|     |              |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.816</b>  |
| 21  | KNR 2-31     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV                                         | m              |              |                |
| d.1 | 0401-02      | 19.0+11.0+12.6+13.6+21.5+9.15+18.8+8.5                                                                                     | m              | 114.150      |                |
|     |              |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>114.150</b> |
| 22  | KNR 2-31     | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1 | 0402-03      | 0.15*0.20*114.15                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 3.425        |                |
|     |              |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.425</b>   |
| 23  | KNR 2-31     | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                          | m              |              |                |
| d.1 | 0407-01      | 114.15                                                                                                                     | m              | 114.150      |                |
|     |              |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>114.150</b> |
| 24  | KNR 2-31     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-opaska z kostki                      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0511-02      | 0.5*114.15                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 57.075       |                |
|     |              |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>57.075</b>  |
| 25  | KNR 2-31     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - KOSTKA Z ODZYSKU                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0511-04      | 0.7*(12.5+18.8+19.4+4.5)                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 38.640       |                |
|     |              |                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.640</b>  |

| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|-----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 2   |                                            | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |                 |
| 26  | KNR 2-02<br>d.2 0925-01                    | Ostony okien folia polietylenowa                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 2.34*2.09*29+0.8*1.4*2+0.72*0.72*3+1.4*1.4*2+0.37*0.48+1.4*1.4*2+2.36*1.62*2+0.72*0.72+2.35*0.8*2+2.36*1.62*23+1.35*1.35*2+2.35*0.8*4+2.34*2.09*2+0.72*0.72+2.59*3.23*6+2.35*0.5*12+1.37*0.8*5+0.72*0.72                                                                    | m <sup>2</sup> | 345.256      |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>345.256</b>  |
| 27  | KNR 4-01<br>d.2 0354-15                    | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego                                                                                                                                                                                                               | szt.           |              |                 |
|     |                                            | 5+12+35+10+19+19+4                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 104.000      |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>104.000</b>  |
| 28  | KNR 4-01<br>d.2 0322-01 z.sz. 2.5. 9907-01 | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki-ponowny montaż uchwytów do flag, tablic, kamer, itp.                                                                                                                                | szt.           |              |                 |
|     |                                            | 5+4                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 9.000        |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 29  | KNR 4-01<br>d.2 0354-13                    | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek                                                                                                                                                                                                                             | szt.           |              |                 |
|     |                                            | 28+4+6+6                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 44.000       |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>   |
| 30  | KNR 4-01<br>d.2 0322-02                    | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł                                                                                                                                                                                                                        | szt.           |              |                 |
|     |                                            | 28+4+6+6                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 44.000       |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>   |
| 31  | KNR 4-01<br>d.2 0354-08                    | Wykucie z muru ościeżnic krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 1.4*1.4+2.36*1.62+1.35*1.35                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 7.606        |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.606</b>    |
| 32  | KNR 2-02<br>d.2 1210-03                    | Kraty ponad 2 m <sup>2</sup> materiał z odzysku - ponowny montaż krat okiennych                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 7.606                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 7.606        |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.606</b>    |
| 33  | KNR 4-01<br>d.2 1212-05                    | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 7.606                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 7.606        |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.606</b>    |
| 34  | KNR 2-02<br>d.2 0902-01                    | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 3.0*1.5+1.5*3.0*2+1.5*3.0*2+1.5*4*15                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 112.500      |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.500</b>  |
| 35  | KNR K-04<br>d.2 0101-01                    | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 54.7*7.75+1.0*7.75-2.34*2.09*29-0.8*1.4*2-1.4*1.4*2+11.6*6.75-2.36*1.62*2-1.4*1.4*2+12.6*6.75-2.35*0.8*2+54.7*6.75-6.6*4.5-2.36*1.62*23-1.35*1.35*2-2.35*0.8*4+9.15*3.5*2-2.34*2.09*2+18.8*6.75-2.56*3.23*6+18.8*6.25-2.35*0.8*12-1.37*0.8*5+10.9*7.75*2+8.5*5.75*2-6.6*4.5 | m <sup>2</sup> | 1130.154     |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1130.154</b> |
| 36  | KNR K-04<br>d.2 0101-06                    | Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 112.5+1130.154+161.397                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1404.051     |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1404.051</b> |
| 37  | KNR K-04<br>d.2 0102-01                    | Przyklejenie płyt styropianowych elewacyjnych miękkich (70) gr.15 cm na ścianach                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 1130.154                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1130.154     |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1130.154</b> |
| 38  | KNR K-04<br>d.2 0102-06                    | Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm 3 cm                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 0.28*(2.34*29+2.09*58+0.8*2+1.4*4+1.4*6*0.72*9+0.37*0.48*2+2.36*2+1.62*4+1.4*6+0.72*3+2.35*2+0.8*4+2.36*23+1.62*46+1.4*6+0.72*3+2.35*4+0.8*8+0.72*3+2.34*2+2.09*4+2.5*2+1.8+2.56*6+3.23*12+2.35*12+0.8*24+1.37*5+0.8*10+0.72*3)                                             | m <sup>2</sup> | 161.397      |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>161.397</b>  |
| 39  | KNR K-04<br>d.2 0103-02                    | Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z cegły                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 1130.154+161.397                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1291.551     |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1291.551</b> |
| 40  | KNR K-04<br>d.2 0103-07                    | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 1404.051                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1404.051     |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1404.051</b> |
| 41  | KNR K-04<br>d.2 0103-10                    | Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 2.0*(54.7+11.6+12.6+12.5+21+9.15+18.8+18.8+19.4+4.5+8.5)                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 383.100      |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>383.100</b>  |
| 42  | KNR K-04<br>d.2 0103-09                    | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                 |
|     |                                            | 161.397                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 161.397      |                 |
|     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>161.397</b>  |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 43  | KNR K-04<br>d.2 0104-01 | Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem<br><br>2.34*29+2.09*58+0.8*2+1.4*2+1.4*6+0.72*9+0.38+0.48*2+6.75*3+2.5*4+1.8*2+2.36*2+1.62*4+1.4*6+0.72*9+6.75+6.75+2.35*2+0.8*4+2.36*23+1.62+46+1.4*6+0.72*3+2.35*4+0.8*8+0.72*3+2.34*2+2.09*4+3.0*4+6.75*4+7.25*10+0.4*5+18.8+2.56*6+6.75*2+2.35*12+0.8*22+1.35*5+0.8*10+0.72*2+3.0*4+7.75*2+5.75*2 | m<br>m                           | 696.640      |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>696.640</b>  |
| 44  | KNR K-04<br>d.2 0101-06 | Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie<br><br>1404.051                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1404.051     |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1404.051</b> |
| 45  | KNR K-04<br>d.2 0105-03 | Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek<br>1404.051                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1404.051     |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1404.051</b> |
| 46  | KNR K-04<br>d.2 0202-09 | Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych<br><br>1404.051                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1404.051     |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1404.051</b> |
| 47  | KNR K-04<br>d.2 0202-05 | Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania - farbami silikatowymi<br>1404.051                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1404.051     |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1404.051</b> |
| 48  | KNR 2-02<br>d.2 1610-02 | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m<br><br>54.7*7.75+1.0*7.75+11.6*7.75+12.6*7.75+54.7+7.75-6.6*4.5+9.15*3.5+9.15*4.5+18.8*7.75+18.8*6.25+10.9*7.75*2+8.5*5.55*2                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1251.675     |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1251.675</b> |
| 49  | kalk. własna<br>d.2     | czas pracy rusztowań<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl<br>kpl                       | 1.000        |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 50  | KNR 4-01<br>d.2 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br><br>7.75+7.75*3+4.5+3.0+7.75*2+3.5                                                                                                                                                                                                                                                    | m<br>m                           | 57.500       |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>57.500</b>   |
| 51  | KNR 2-02<br>d.2 0510-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej<br><br>57.5*50%                                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br>m                           | 28.750       |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.750</b>   |
| 52  | KNR 4-03<br>d.2 1139-09 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym<br>7.75*3+7.75+7.75*2+7.75*2+7.75*2+7.75                                                                                                                                                                | m<br>m                           | 85.250       |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>85.250</b>   |
| 53  | KNR 5-08<br>d.2 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm<br>82.5                                                                                                                                                                                                            | m<br>m                           | 82.500       |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>82.500</b>   |
| 54  | KNR 5-08<br>d.2 0107-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>82.5                                                                                                                                                                                                                         | m<br>m                           | 82.500       |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>82.500</b>   |
| 55  | KNR 5-08<br>d.2 0611-06 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV - założono 30 % obwodu nowego<br>(18.5+10.5+11.6+12.6+12.5+21.0+9.15+18.8+6.5+19.4+4.5+8.5)*30%                                                                                                                                                                         | m<br>m                           | 46.065       |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>46.065</b>   |
| 56  | KNR 5-18<br>d.2 1603-06 | Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy<br><br>12                                                                                                                                                                                                                                                                           | uziom.<br>uziom.                 | 12.000       |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |
| 57  | KNR 5-18<br>d.2 1603-07 | Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny<br><br>12                                                                                                                                                                                                                                                                           | uziom.<br>uziom.                 | 12.000       |                 |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>   |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                  | j.m.                                               | Poszcz       | Razem           |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>3</b>  |                       | <b>DOCIEPLENIE I POKRYCIE DACHU</b>                                                                                                                                                                |                                                    |              |                 |
| 58<br>d.3 | KNR 2-02<br>0406-02   | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej-belka startowa przy dociepleniu przy rynnach<br>0.14*0.14*(54.7+54.7+9.15*2+18.8+18.8)                          | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 3.240        |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>3.240</b>    |
| 59<br>d.3 | KNR 2-02<br>0609-01   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku przyklejenie styropapy gr 13 cm<br>54.7*12.6+9.15*6.6+18.8*10.9+18.8*8.5                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1114.330     |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>1114.330</b> |
| 60<br>d.3 | KNR 2-02<br>0609-05   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na kleju gr 5 cm - strop piwnicy nieogrzewanej<br>75                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 75.000       |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>   |
| 61<br>d.3 | KNR K-04<br>0103-03   | Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m <sup>2</sup> ) do podłoża z betonu<br>1114.33+75                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1189.330     |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>1189.330</b> |
| 62<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe<br>1114.33+3.5*6.0+3.5*2.5+1.5+1.5                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1147.080     |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>1147.080</b> |
| 63<br>d.3 | KNR 4-01<br>0535-04   | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>11.6+54.7+9.15+2.5+18.8+18.8                                                                                                             | m<br>m                                             | 115.550      |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>115.550</b>  |
| 64<br>d.3 | KNR 2-02<br>0508-04   | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej<br>115.55                                                                                                                              | m<br>m                                             | 115.550      |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>115.550</b>  |
| 65<br>d.3 | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>0.25*(54.7+54.7+6.6*2+9.15*2+3+18.8+18.8*2)+0.5*(12.6+12.6+10.9*2+8.5*2) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 82.075       |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>82.075</b>   |
| 66<br>d.3 | KNR 2-02<br>0506-02   | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej<br>0.5*(54.7+12.6+12.6+54.7+9.15*2+3+18.8+18.8*2+10.9*2+8.5*2)+0.3*6.6*2                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 129.510      |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>129.510</b>  |
| 67<br>d.3 | KNR 4-03<br>1139-04   | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym<br>54.7+11.6+12.6+54.7+18.8+18.8+10.9*2+8.5*2      | m<br>m                                             | 210.000      |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b>  |
| 68<br>d.3 | KNR 5-08<br>0607-05   | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm<br>210                                                      | m<br>m                                             | 210.000      |                 |
|           |                       |                                                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 4   |                                    | <b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ I WYMIANA PARAPETÓW</b>                                                            |                |              |                |
| 69  | KNR 4-01<br>d.4 0354-11            | Wykucie z muru podokienników stalowych-zewnętrznych                                                                         | m              |              |                |
|     |                                    | 2.34*29+0.8*2+1.4*2+0.72*3+0.37+2.36*2+1.4*2+0.72*3+2.35*2+2.36*23+1.4*2+2.35*4+0.72+0.72+2.34*2+2.56*6+2.35*12+1.35*5+0.72 | m              | 212.800      |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>212.800</b> |
| 70  | KNR 4-01<br>d.4 0354-12            | Wykucie z muru podokienników wewnętrznych                                                                                   | m              |              |                |
|     |                                    | 0.72+0.37+0.72+2.35*2+2.36*2+0.72+2.35*4+2.35*7+1.35*5                                                                      | m              | 44.550       |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.550</b>  |
| 71  | KNR 4-01<br>d.4 0321-02            | Obsadzenie podokienników zewnętrznych aluminium malowane proszkowo szer 30 cm                                               | m              |              |                |
|     |                                    | 212.8                                                                                                                       | m              | 212.800      |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>212.800</b> |
| 72  | KNR 4-01<br>d.4 0321-04            | Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV szer do 30 cm                                                                     | m              |              |                |
|     |                                    | 44.55                                                                                                                       | m              | 44.550       |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.550</b>  |
| 73  | KNR 0-19<br>d.4 0931-08            | Wymiana stolarki drzwi metalowych na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszkłone na budowie                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                    | 1.8*2.5+1.0*2.0                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6.500        |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.500</b>   |
| 74  | KNR 0-19<br>d.4 0929-05            | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                    | 0.72*0.72*0.37*0.48+0.72*0.72*0.72*0.72                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.129        |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.129</b>   |
| 75  | KNR 0-19<br>d.4 0929-07            | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup>       | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                    | 2.35*0.8*2+2.35*0.8*4+1.37*0.8*5+2.35*0.85*7                                                                                | m <sup>2</sup> | 30.743       |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.743</b>  |
| 76  | KNR 0-19<br>d.4 0929-11            | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                    | 2.36*1.62*2                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 7.646        |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.646</b>   |
| 77  | d.4 kalk. własna                   | Montaż nawiewników higroskopowych                                                                                           | szt            |              |                |
|     |                                    | 2+2+7+5                                                                                                                     | szt            | 16.000       |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 78  | KNR 4-01<br>d.4 1212-05            | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                    | 3.0+3.5+2.5+1.5*2+3.5+2.5+2.5+1.5                                                                                           | m <sup>2</sup> | 22.000       |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 79  | KNR 4-01<br>d.4 0108-11<br>0108-12 | Wywiezienie okien z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km                                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                    | (6.5+1.129+30.743+7.646)*0.08                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3.681        |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.681</b>   |
| 80  | d.4 kalk. własna                   | Opłata za wysypisko                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                    | 6.681                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 6.681        |                |
|     |                                    |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.681</b>   |