

## **PRZEDMIAR**

*Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień*

45321000-3 Izolacja cieplna  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DĄBROWICY.  
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWICA 67 DZIAŁKA NR 228/4; 228/7  
INWESTOR : GMINA BOCHNIA  
ADRES INWESTORA : UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 26 32-700 BOCHNIA.  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA : 2022-12-30

*Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu*

KOSZTORYS I PRZEDMIAR ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGI Z DNIA 20 GRUDNIA 2021 ROKU W SPRAWIE OKREŚLENIA METOD I PODSTAW SPORZĄDZANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO, OBLICZANIA PLANOWANYCH KOSZTÓW PRAC PROJEKTOWYCH ORAZ PLANOWANYCH KOSZTÓW ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLONYCH W PRO GRAMIE FUNKCJONALNO- DZ.U. Z 2021 POZ. 2458.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-12-30

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------|------------|--|----------------|---------|---------|
| 1     | 45321000-3 | TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  |                |         |         |
| 1.1   | 45443000-4 | ELEWACJA- DOCIEPLENIE BUDYNKU ST-00.01 ST- 00.02   |                |         |         |
| 1     | KNR-W 4-01 | Demontaż daszku nad wejściem na czas remontu.  | szt.           |         |         |
| d.1.1 | 1306-01    |  |                |         |         |
|       | analogia   |  |                |         |         |
|       |            | 1,00   | szt.           | 1,000   |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 2     | KNR 4-01   | Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1 | 0535-08    | 53,50  | m <sup>2</sup> | 53,500  |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 53,500  |
| 3     | KNR 4-03   | Demontaż klimatyzatora , tablic, kamer dozorowych, lamp halogenowych   | szt.           |         |         |
| d.1.1 | 1132-10    |  |                |         |         |
|       | analogia   |  |                |         |         |
|       |            | 16,00  | szt.           | 16,000  |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 16,000  |
| 4     | KNR 4-03   | Demontaż opraw żarowych  | szt.           |         |         |
| d.1.1 | 1133-09    |  |                |         |         |
|       | analogia   |  |                |         |         |
|       |            | 3,00   | szt.           | 3,000   |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 3,000   |
| 5     | KNR-W 4-01 | Rozebranie rur spustowych przed wykonaniem elewacji  | m              |         |         |
| d.1.1 | 0545-05    |  |                |         |         |
|       |            | 131,00   | m              | 131,000 |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 131,000 |
| 6     | KNR 4-03   | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym.  | m              |         |         |
| d.1.1 | 1139-08    | 105,00   | m              | 105,000 |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 105,000 |
| 7     | KNR 5-08   | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w puszcze z tworzywa sztucznego 150*150*50                      | szt.           |         |         |
| d.1.1 | 0619-06    | 11,00  | szt.           | 11,000  |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 11,000  |
| 8     | KNR 5-08   | Rury ochronne BE 32 dla pionowych przewodów na gotowych uchwytych schowanych pod ocieplenie budynku  | m              |         |         |
| d.1.1 | 0110-02    | 98,00  | m              | 98,000  |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 98,000  |
| 9     | KNR 5      | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik                     | szt            |         |         |
| d.1.1 | 0612-06    | 11,00  | szt            | 11      |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 11      |
| 10    | KNR 5-08   | Montaż nowych zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie do istniejących złączy instalacji odgromowej. | m              |         |         |
| d.1.1 | 0606-03    | 105,00   | m              | 105,000 |         |
|       | analogia   |  |                | RAZEM   | 105,000 |
| 11    | KNR 5      | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |         |         |
| d.1.1 | 1304-01    |  |                |         |         |
|       |            | 1,00   | szt.           | 1,000   |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 12    | KNR 5      | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  | szt.           |         |         |
| d.1.1 | 1304-02    |  |                |         |         |
|       |            | 10,00  | szt.           | 10,000  |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 10,000  |
| 13    | KNR 4-01   | Wykucie z muru krat okiennych  | szt.           |         |         |
| d.1.1 | 0354-07    |  |                |         |         |
|       |            | 3,00   | szt.           | 3,000   |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 3,000   |
| 14    | KNR 4-01   | Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1 | 1212-05    | 4,48   | m <sup>2</sup> | 4,480   |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 4,480   |
| 15    | KNR 2-02   | Ponowny montaż odnowionych krat z zastosowaniem dodatkowych kotew montażowych na nowej elewacji i skręcanych na śruby.   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1 | 1210-03    |  |                |         |         |
|       | analogia   |  |                |         |         |
|       |            | 4,48   | m <sup>2</sup> | 4,480   |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 4,480   |
| 16    | KNR 4-01   | Odbicie odparzonych tynków zewnętrznych  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1 | 0701-02    |  |                |         |         |
|       |            | 15,00  | m <sup>2</sup> | 15,000  |         |
|       |            |  |                | RAZEM   | 15,000  |
| 17    | KNR 4-01   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1 | 0726-02    |  |                |         |         |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|-------------|---------------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
|             |                                 | 15,00   | m <sup>2</sup>                   | 15,000      |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 15,000  |
| 18<br>d.1.1 | NNRNKB<br>202 0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie parapetów z blachy powlekanej o szer.w rozwi-<br>nięciu ponad 25 cm<br>49,88   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>49,880  |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 49,880  |
| 19<br>d.1.1 | KNR 4-03<br>1132-10<br>analogia | Ponowny montaż klimatyzatorów , tablic, kamer dozorowych, lamp halo-<br>genowych<br>16,00   | szt.<br>szt.                     | <br>16,000  |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 16,000  |
| 20<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>1212-02             | Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalo-<br>wych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - skrzynki elektryczne i gazo-<br>we.<br>2,80  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2,800   |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 2,800   |
| 21<br>d.1.1 | kalk. własna                    | Odciągnięcie od budynku rur deszczowych i podłączenie do sieci kana-<br>lizacji deszczowej. Roboty konieczne do wykonania przed dociepleniem<br>budynku.<br>13,00   | szt.<br>szt.                     | <br>13,000  |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 13,000  |
| 22<br>d.1.1 | KNR 2-02<br>0925-01             | Osłony okien i drzwi folią polietylenową<br>180,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>180,000 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 180,000 |
| 23<br>d.1.1 | KNR 0-23<br>2611-01             | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-<br>czenie mechaniczne i zmycie<br>314,40+542,72  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>857,120 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 857,120 |
| 24<br>d.1.1 | KNR 0-23<br>2611-02             | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrot-<br>ne gruntowanie<br>314,40+542,72  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>857,120 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 857,120 |
| 25<br>d.1.1 | KNR 0-17<br>2609-08             | Montaż listwy cokołowej pod ocieplenie<br>198,00  | m<br>m                           | <br>198,000 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 198,000 |
| 26<br>d.1.1 | NNRNKB<br>202 2608-01           | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu gr.<br>15 cm o lambdzie 0,033 W/(m*k) i jednej warstwy siatki na ścianach peł-<br>nych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, wraz z tynkiem siliko-<br>nowym elewacyjnym w kolorze jasnym o fakturze baranka 1,5 mm. do uz-<br>godnienia z inwestorem.<br>314,40+542,72 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>857,120 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 857,120 |
| 27<br>d.1.1 | KNR 0-17<br>2610-08             | Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków<br>płytami styropianowymi o gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg.<br>podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. su-<br>chej mieszanki<br>144,64  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>144,640 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 144,640 |
| 28<br>d.1.1 | NNRNKB<br>202 2609-05           | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki<br>(parter) do wysokości 1.5 m<br>297,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>297,000 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 297,000 |
| 29<br>d.1.1 | KNR 0-17<br>2609-08             | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>455,00  | m<br>m                           | <br>455,000 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 455,000 |
| 30<br>d.1.1 | KNR 0-23<br>2611-02             | Przygotowanie podłoża pod tynk żywiczny.<br>198*0,7   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>138,600 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 138,600 |
| 31<br>d.1.1 | NNRNKB<br>202 0841-01           | (z.VII) Cokół budynku z mieszanki tynkarskiej "REZIMAR " wykonywane<br>ręcznie na styropianie.<br>198*0,7   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>138,600 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 138,600 |
| 32<br>d.1.1 | KNR-W 4-01<br>1215-05           | Mycie po robotach malarskich okien i drzwi - przygotowanie do przekaza-<br>nia<br>84+96   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>180,000 |         |
|             |                                 |   |                                  | RAZEM       | 180,000 |
| 33<br>d.1.1 | KNR 5-08<br>0507-01<br>analogia | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu nowych opraw oświetlenio-<br>wych led IP 67 - oprawa do montażu na elewacji budynku wraz z podla-<br>czeniem do zasilania.   | szt.                             |             |         |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
|             |                                   | 3,00   | szt.           | 3,000   |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 3,000   |
| 34<br>d.1.1 | KNR-W 4-01<br>1306-01<br>analogia | Montaż daszku stalowego nad wejściem po remoncie.  | szt.           |         |         |
|             |                                   | 1,00   | szt.           | 1,000   |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 35<br>d.1.1 | KNR 2-02<br>0510-04               | Montaż uprzednio zdemontowanych rur spustowych- należy doliczyć nowe uchwyty do rur spustowych.  | m              |         |         |
|             |                                   | 120,00   | m              | 120,000 |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 120,000 |
| 36<br>d.1.1 | KNR 2-02<br>0510-02               | Wymiana uszkodzonych rur spustowych - z blachy powlekanej.   | m              |         |         |
|             |                                   | 11,00  | m              | 11,000  |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 11,000  |
| 37<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0535-01               | Rozebranie pokrycia dachowego i obróbek z blachy nadającej się do użytku w celu wykonania ocieplenia ścian.  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 16,50  | m <sup>2</sup> | 16,500  |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 16,500  |
| 38<br>d.1.1 | NNRNKB<br>202 0535-01             | (z.VI) Pokrycie dachów i obróbek po wykonaniu ocieplenia ścian.  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 16,50  | m <sup>2</sup> | 16,500  |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 16,500  |
| 39<br>d.1.1 | KNR-W 4-01<br>0737-01<br>analogia | Oczyszczenie ścierne ścian fundamentowych z kamienia ,cegły i betonu.  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | (186,6*0,8)+24,07  | m <sup>2</sup> | 173,350 |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 173,350 |
| 40<br>d.1.1 | ZKNR C-1<br>0301-01               | Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 173,35   | m <sup>2</sup> | 173,350 |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 173,350 |
| 41<br>d.1.1 | ZKNR C-1<br>0302-04               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 149,28+24,07   | m <sup>2</sup> | 173,350 |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 173,350 |
| 42<br>d.1.1 | ZKNR C-1<br>0303-07               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 149,28+24,07   | m <sup>2</sup> | 173,350 |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 173,350 |
| 43<br>d.1.1 | KNR 0-17<br>2609-01               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyta styrodur gr. 10 cm.o lambdzie 0,033 W/(m*k). | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 149,28   | m <sup>2</sup> | 149,280 |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 149,280 |
| 44<br>d.1.1 | ZKNR C-1<br>0306-01               | Docieplenie ścian piwnicy poniżej gruntu styrodurem gr 15 cm o lambdzie 0,033 W/(m*k).   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 24,07  | m <sup>2</sup> | 24,070  |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 24,070  |
| 45<br>d.1.1 | ZKNR C-1<br>0306-01               | Docieplenie ścian piwnicy powyżej gruntu styrodurem gr 15 cm o lambdzie 0,033 W/(m*k).   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 16,70  | m <sup>2</sup> | 16,700  |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 16,700  |
| 46<br>d.1.1 | KNR-W 3<br>0207-02                | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 173,35*1,1   | m <sup>2</sup> | 190,685 |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 190,685 |
| 47<br>d.1.1 | kalk. własna                      | Utylizacja odpadów budowlanych   | kpl.           |         |         |
|             |                                   | 1,00   | kpl.           | 1,000   |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 1.2         | 45321000-3                        | OCIEPLENIE STROPU NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ I ŁĄCZNIKIEM. ST-.00.03  |                |         |         |
| 48<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0106-04<br>analogia   | Usunięcie z poddasza gruzu i zbędnego wyposażenia w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej.  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                   | 2,50   | m <sup>3</sup> | 2,500   |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 2,500   |
| 49<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0613-03               | Izolacja cieplna poddasza wełną mineralną gr. 20cm o lambdzie 0,035 W/(m*k)..  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                                   | 278,22   | m <sup>2</sup> | 278,220 |         |
|             |                                   |  |                | RAZEM   | 278,220 |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|-------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 50<br>d.1.2 | KNR 0-21<br>4006-17<br>analogia | Wykonanie drewnianych pomostów technologicznych o szer. 50cm. na stropie z izolacją z wełny mineralnej.<br><br>17,00                  | mb<br><br>mb                         | <br><br>17,000  | <br><br>17,000  |
| 51<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0607-01             | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome.<br><br>278,22  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>278,220 | <br><br>278,220 |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 278,220         |
| 1.3         | 45321000-3                      | OCIEPLENIE STROPU NA STAREJ CZĘŚCI ST-.00.03  |                                      |                 |                 |
| 52<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0535-01             | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku w celu wykonania izolacji z wełny mineralnej na poddaszu.<br>(2,5*2,5) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,250   | <br><br>6,250   |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 6,250           |
| 53<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0106-04<br>analogia | Usunięcie z poddasza gruzu i zbędnego wyposażenia w celu przygotowania stropu poddasza pod ocieplenie z wełny mineralnej.<br><br>3,00 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,000   | <br><br>3,000   |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 3,000           |
| 54<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0613-03             | Izolacja cieplna poddasza wełną mineralną gr. 15cm o lambdzie 0,035 W/(m*k)..<br>513,15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>513,150 | <br><br>513,150 |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 513,150         |
| 55<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0607-01             | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome.<br><br>513,15*1,1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>564,465 | <br><br>564,465 |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 564,465         |
| 56<br>d.1.3 | KNR 0-21<br>4006-17<br>analogia | Wykonanie drewnianych pomostów technologicznych o szer. 50cm. na stropie z izolacją z wełny mineralnej.<br><br>40,00                  | mb<br><br>mb                         | <br><br>40,000  | <br><br>40,000  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 40,000          |
| 57<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 0535-01           | (z.VI) Pokrycie dachów po wykonaniu ocieplenia stropu.<br>(2,5*2,5)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,250   | <br><br>6,250   |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 6,250           |
| 1.4         | 45262100-2                      | RUSZTOWANIA ST-.00.04   |                                      |                 |                 |
| 58<br>d.1.4 | KNR AT-05<br>1651-01            | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m<br>860,00                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>860,000 | <br><br>860,000 |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 860,000         |
| 59<br>d.1.4 | KNR AT-05<br>1651-01            | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - przy wymianie oświetlenia.<br>150,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>150,000 | <br><br>150,000 |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 150,000         |
| 1.5         |                                 | WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ. ST-.00.05   |                                      |                 |                 |
| 60<br>d.1.5 | KNR 0-19<br>0931-10             | Wymiana stolarki drzwiowej o współczynniku U= 1,3 W/m <sup>2</sup> *K. na aluminium ciepłe.<br>4,30                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4,300   | <br><br>4,300   |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 4,300           |
| 1.6         | 45233250-6                      | OPASKA PRZY BUDYNKU ST-.00.06   |                                      |                 |                 |
| 61<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0810-01             | Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej przy ścianie budynku<br>12,50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12,500  | <br><br>12,500  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 12,500          |
| 62<br>d.1.6 | KNR 4-01<br>0212-02             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody betonowe od strony ulicy.<br>(4,8*2,5)*1,1   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>13,200  | <br><br>13,200  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 13,200          |
| 63<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0810-05             | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm<br><br>90*0,6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>54,000  | <br><br>54,000  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 54,000          |
| 64<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0815-02             | Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej<br>58,50*1                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>58,500  | <br><br>58,500  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 58,500          |
| 65<br>d.1.6 | KNR AT-03<br>0101-02            | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm<br><br>44,50   | m<br><br>m                           | <br><br>44,500  | <br><br>44,500  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           | 44,500          |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|-------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 66<br>d.1.6 | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i<br>wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km<br><br>12,50+13,20         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>25,700  | <br><br>25,700  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 67<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0215-01             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3<br>na odkład w gruncie kat.I-II- pod izolację ścian fundamentowych.<br>186,6*0,6*0,8 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>89,568  | <br><br>89,568  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 68<br>d.1.6 | KNR 2-28<br>0501-09             | Uzupełnienie wykopów kruszywem dowiezionym<br><br>198*0,15*0,6  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>17,820  | <br><br>17,820  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 69<br>d.1.6 | KNNR 6<br>0113-06               | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm gr. 15 cm<br><br>198*0,15*0,6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17,820  | <br><br>17,820  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 70<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0236-02             | Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br><br>17,82   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>17,820  | <br><br>17,820  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 71<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0402-04             | Ława pod obrzeża betonowa z oporem<br><br>11,88   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>11,880  | <br><br>11,880  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 72<br>d.1.6 | KNNR 6<br>0404-05               | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias-<br>kowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>198,00                                | m<br><br>m                           | <br><br>198,000 | <br><br>198,000 |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 73<br>d.1.6 | KNNR 6<br>0502-02               | Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cemen-<br>towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>198*0,6                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>118,800 | <br><br>118,800 |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 74<br>d.1.6 | KNR 4-01<br>0101-08<br>analogia | Plantowanie (niwelowanie) terenu ziemią pozostałą z ukupu<br><br>18,00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18,000  | <br><br>18,000  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 75<br>d.1.6 | KNR 2-21<br>0218-02<br>analogia | Rozścielenie ziemi ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim<br><br>18,00  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>18,000  | <br><br>18,000  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 76<br>d.1.6 | KNR 2-21<br>0401-05             | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawoże-<br>niem<br>60,00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>60,000  | <br><br>60,000  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 2           | 45316000-5                      | MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIOWEGO ST-.00.07  |                                      |                 |                 |
| 77<br>d.2   | KNR 4-03<br>1133-09<br>analogia | Demontaż żarowych opraw oświetleniowych<br><br>16,00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>16,000  | <br><br>16,000  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 78<br>d.2   | KNR 4-03<br>1134-01<br>analogia | Demontaż belek i opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucz-<br>nych lub metalowym<br>49,00  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>49,000  | <br><br>49,000  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 79<br>d.2   | KNNR 5<br>1201-02               | Osadzenie w podłożu kołków metalowych pod oprawy.<br><br>77*2   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>154,000 | <br><br>154,000 |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 80<br>d.2   | KNNR 5<br>0502-01               | Oprawy oświetleniowe przykręcane energooszczędne małe. LED.<br><br>16,00  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>16,000  | <br><br>16,000  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 81<br>d.2   | KNNR 5<br>0502-01               | Oprawy oświetleniowe przykręcane energooszczędne. LED. duże.<br><br>49,00   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>49,000  | <br><br>49,000  |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |
| 82<br>d.2   | KNNR 5<br>0502-0101             | Oprawy oświetleniowe, led 150W odporne na uderzenia piłką - sala gim-<br>nastyczna.<br>12,00  | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>12      | <br><br>12      |
|             |                                 |   |                                      | RAZEM           |                 |

| Lp. | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|--------------|--|------|---------|---------|
| 83  | KNNR 5       | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do                | szt  |         |         |
| d.2 | 1203-08      | 2,5 mm <sup>2</sup>  | szt  | 154     |         |
|     |              | 154,00   |      | RAZEM   | 154     |
| 3   | 45315100-9   | INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 24,32 kW. ST-.00.08                             |      |         |         |
| 84  | KNNR 5       | Konstrukcja stalowo - aluminiowa wraz z elementami mocującymi pod                | kpl. |         |         |
| d.3 | kalk. własna | panele fotowoltaiczne  | kpl. | 1,000   |         |
|     |              | 1,00   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 85  | KNNR 5       | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż panelu fotowoltaicznego            | szt. |         |         |
| d.3 | 0406-04      | 340 W  | szt. | 73,000  |         |
|     |              | 73,00  |      | RAZEM   | 73,000  |
| 86  | KNNR 5       | Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - - Inwerter DC/AC                         | szt. |         |         |
| d.3 | 0406-07      |  | szt. | 1,000   |         |
|     | analogia     | 1,00   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 87  | KNNR 5       | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - WYŁ.P/POŻ.PV                               | szt. |         |         |
| d.3 | 0406-02      |  | szt. | 1,000   |         |
|     |              | 1,00   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 88  | KNNR 5       | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w go-           | m    |         |         |
| d.3 | 0102-07      | towych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m    | 20,000  |         |
|     | analogia     | 20,00  |      | RAZEM   | 20,000  |
| 89  | KNNR 5       | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es-            | m    |         |         |
| d.3 | 0715-01      | takadach z mocowaniem - kabel PV np. SOLARFLEX-X PV1-F 2 x (2 x 1 x              | m    | 160,000 |         |
|     | analogia     | 4mmq)  |      | RAZEM   | 160,000 |
|     |              | 2*80   |      |         |         |
| 90  | KNNR 5       | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> | szt. |         |         |
| d.3 | 0726-01      | na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                    | szt. | 4,000   |         |
|     | analogia     | 4,00   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 91  | KNNR 5       | Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Tablica elektryczna systemu PV -          | szt. |         |         |
| d.3 | 0406-06      | TA-PV  | szt. | 1,000   |         |
|     |              | 1,00   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 92  | KNNR 5       | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es-            | m    |         |         |
| d.3 | 0715-01      | takadach z mocowaniem - kabel PV np. SOLARFLEX-X PV1-F (2 x 1 x                  | m    | 160,000 |         |
|     | analogia     | 6mmq)  |      | RAZEM   | 160,000 |
|     |              | 2*80   |      |         |         |
| 93  | KNNR 5       | Uruchomienie falowników  | szt  |         |         |
| d.3 | kalk. własna |  | szt  | 1,000   |         |
|     |              | 1,00   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 94  | KNP 18 D13   | Pomiar linii kablowej 2-żyłowej  | odc  |         |         |
| d.3 | 1327-01      |  | odc  | 3,000   |         |
|     |              | 3,00   |      | RAZEM   | 3,000   |