

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę                                   |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45223500-1 | Konstrukcje z betonu zbrojonego                                   |
| 45262522-6 | Roboty murarskie  |
| 45262350-9 | Betonowanie bez zbrojenia   |
| 45262620-3 | Ściany nośne  |
| 44112310-4 | Ścianki działowe  |
| 45262327-7 |   |
| 45261100-5 | Wykonywanie konstrukcji dachowych                                 |
| 45223100-7 | Montaż konstrukcji metalowych                                     |
| 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej                             |
| 45321000-3 | Izolacja cieplna  |
| 45261320-3 | Kładzenie rynien  |
| 44212310-5 | Rusztowania   |
| 45400000-1 |   |
| 45400000-4 |   |
| 45421146-9 | Instalowanie sufitów podwieszanych                                |
| 44112220-6 | Podłogi z tworzyw sztucznych                                      |
| 45431200-9 | Kładzenie glazury   |
| 45421100-5 |   |
| 45442100-8 | Roboty malarskie  |
| 37420000-8 | Sprzęt gimnastyczny   |
| 45111291-4 | Roboty w zakresie zagospodarowania terenu                         |
| 45233251-3 | Wymiana nawierzchni   |
| 45233252-0 | Roboty w zakresie nawierzchni ulic                                |
| 45233253-7 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych                   |
| 44113810-6 | Wykończenia nawierzchni   |
| 45112710-5 | Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych                 |
| 45111220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu                                  |

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali sportowej wraz z zapleczem przy budynku Szkoły Podstawowej  
ADRES INWESTYCJI : 42-690 Wojska, ul. Szkolna 12  
INWESTOR : Urząd Gminy w Tworogu  
ADRES INWESTORA : 42-690 Tworóg, ul. Zamkowa 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Mrugacz upr. budowl. SLK/0938/OWOK/06

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---|----------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>Budowa hali sportowej wraz z zapleczem przy budynku szkoły podstawowej</b> |                      |   |                |         |         |
| <b>1</b>  | <b>45100000-8</b>    | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                |         |         |
| 1   |                      | Przygotowanie placu budowy (ogrodzenie, media, składowiska, laminatki)    | kpl.           |         |         |
| d.1   | analiza indywidualna |   | kpl.           | 1,000   |         |
|   |                      | 1   |                | RAZEM   | 1,000   |
| <b>2</b>  | <b>45111200-0</b>    | <b>Roboty ziemne</b>  |                |         |         |
| 2   | KNR 2-01             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2   | 0126-01              | spycharek   | m <sup>2</sup> | 638,000 |         |
|   | pod salę             | 29*22   | m <sup>2</sup> | 30,000  |         |
|   | pod łącznik          | 6*5   |                | RAZEM   | 668,000 |
| 3   | KNR 2-01             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2   | 0126-02              | za każde dalsze 5 cm grubości   | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                      | Krotność = 10   |                | 668,000 |         |
|   |                      | poz.2   |                | RAZEM   | 668,000 |
| 4   | KNR 2-01             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na       | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2   | 0217-06              | odkład w gruncie kat.III  |                |         |         |
|   | obwodowe w           |   |                |         |         |
|   | osiach               |   |                |         |         |
|   | oś 1 (A-F)           | 2*27,5*1,4  | m <sup>3</sup> | 77,000  |         |
|   | oś 3 i 4 (A-F)       | 3,5*27,5*1,4  | m <sup>3</sup> | 134,750 |         |
|   | oś 5 (A-F)           | 2*27,5*1,4  | m <sup>3</sup> | 77,000  |         |
|   | oś A (1-5)           | 2*22,5*1,4  | m <sup>3</sup> | 63,000  |         |
|   | oś F (1-5)           | 2*22,5*1,4  | m <sup>3</sup> | 63,000  |         |
|   | łącznik              | 1,4*1*(6*2+5)   | m <sup>3</sup> | 23,800  |         |
|   | komin                | 1,*2*1  | m <sup>3</sup> | 2,000   |         |
|   |                      |   |                | RAZEM   | 440,550 |
| 5   | KNR-W 2-01           | Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścina- | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2   | 0415-02              | nia do 15 cm - kat. III   |                |         |         |
|   | oś 1 (A-F)           | 0,1*(1,3*1,3*6+3,86*0,5*2+3,73*0,5*3)                                     | m <sup>3</sup> | 1,960   |         |
|   | oś 3 i 4 (A-F)       | 0,1*(1,3*1,3*6+3,86*0,5*2+3,73*0,5*3)+25,15*0,5*0,1                       | m <sup>3</sup> | 3,217   |         |
|   | oś 5 (A-F)           | 0,1*(0,8*0,8*5+4,23*0,5*3+4,35+5)   | m <sup>3</sup> | 1,890   |         |
|   | oś A (1-5)           | 0,1*17,56*0,5   | m <sup>3</sup> | 0,878   |         |
|   | oś F (1-5)           | 0,1*16,76*0,55  | m <sup>3</sup> | 0,922   |         |
|   | łącznik              | 0,5*(6,7*2+4,21*2)*0,1  | m <sup>3</sup> | 1,091   |         |
|   | komin                | 1,5*0,7*0,1   | m <sup>3</sup> | 0,105   |         |
|   | poszerzenia          | 0,1*(0,18*1,75+0,52*0,23)   | m <sup>3</sup> | 0,043   |         |
|   |                      |   |                | RAZEM   | 10,106  |
| 6   | KNR 4-01             | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat.    | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2   | 0108-06              | III   |                |         |         |
|   | 0108-08              |   |                |         |         |
|   |                      | poz.4+poz.5+poz.3*0,1   | m <sup>3</sup> | 517,456 |         |
|   |                      |   |                | RAZEM   | 517,456 |
| 7   |                      | Utylizacja ziemi  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2   | analiza indywidualna |   |                |         |         |
|   |                      | poz.6   | m <sup>3</sup> | 517,456 |         |
|   |                      |   |                | RAZEM   | 517,456 |
| <b>3</b>  | <b>45223500-1</b>    | <b>Ławy i stopy fundamentowe</b>  |                |         |         |
| 8   | KNR 2-31             | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3   | 0109-03              | Krotność = 0,9  |                |         |         |
|   | 0109-04              |   |                |         |         |
|   | oś 1 (A-F)           | (1,3*1,3*6+3,86*0,5*2+3,73*0,5*3)   | m <sup>2</sup> | 19,595  |         |
|   | oś 3 i 4 (A-F)       | (1,3*1,3*6+3,86*0,5*2+3,73*0,5*3)+25,15*0,5                               | m <sup>2</sup> | 32,170  |         |
|   | oś 5 (A-F)           | (0,8*0,8*5+4,23*0,5*3+4,35+5)   | m <sup>2</sup> | 18,895  |         |
|   | oś A (1-5)           | 17,56*0,5   | m <sup>2</sup> | 8,780   |         |
|   | oś F (1-5)           | 16,76*0,55  | m <sup>2</sup> | 9,218   |         |
|   | łącznik              | (6,7*2+4,21*2)*0,1  | m <sup>2</sup> | 2,182   |         |
|   | komin                | 1,5*0,7   | m <sup>2</sup> | 1,050   |         |
|   | poszerzenia          | (0,18*1,75+0,52*0,23)   | m <sup>2</sup> | 0,435   |         |
|   |                      |   |                | RAZEM   | 92,325  |
| 9   | KNR 2-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- | t              |         |         |
| d.3   | 0290-02              | browane o śr. do 7 mm   | t              | 0,198   |         |
|   | Fundamenty           | 0,198   |                | RAZEM   | 0,198   |
| 10  | KNR 2-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- | t              |         |         |
| d.3   | 0290-02              | browane o śr. 10 mm   | t              | 0,067   |         |
|   | Fundamenty           | 0,067   |                | RAZEM   | 0,067   |
| 11  | KNR 2-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- | t              |         |         |
| d.3   | 0290-02              | browane o śr. 12 mm   | t              | 0,763   |         |
|   | Fundamenty           | 0,763   |                | RAZEM   | 0,763   |

| Lp.   | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem                    |
|---|--|--|--|--|--------------------------|
| 12<br>d.3   | KNR 2-02<br>0290-02<br>Fundamenty  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o średnicy 16 mm i większej<br>0,692   | t<br>t   | <br>0,692  | <br>0,692                |
|   |  |  |  | RAZEM  | 0,692                    |
| 13<br>d.3   | KNR 2-02<br>0202-01<br>oś 1 (A-F)<br>oś 3 i 4 (A-F)<br>oś 5 (A-F)<br>oś A (1-5)<br>oś F (1-5)<br>łącznik         | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br>0,4*(3,855*0,5*2+3,73*0,5*3)<br>0,4*(3,855*0,5*2+3,73*0,5*3+3,455*0,5)+25,15*0,5*0,4<br>0,4*(4,63+4,23*3+4,355)*0,5<br>18,865*0,5*0,4<br>0,4*0,5*(9,35+1,255+3,55)+0,6*0,4*1,155<br>0,4*0,5*(6,7*2+3,21*2) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,780<br>9,501<br>4,335<br>3,773<br>3,108<br>3,964       | <br><br><br><br><br><br> |
|   |  |  |  | RAZEM  | 28,461                   |
| 14<br>d.3   | KNR 2-02<br>0202-02<br>oś F (1-5)  | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br>1,05*0,725*0,4+0,775*0,6*0,4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>0,491  | <br>                     |
|   |  |  |  | RAZEM  | 0,491                    |
| 15<br>d.3   | KNR 2-02<br>0204-01<br>oś 5 (A-F)  | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu<br>0,4*0,8*0,8*5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>1,280  | <br>                     |
|   |  |  |  | RAZEM  | 1,280                    |
| 16<br>d.3   | KNR 2-02<br>0204-02<br>oś 1 (A-F)<br>oś 3 (A-F)<br>oś 5 (A-F)  | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu<br>0,4*1,3*1,3*6<br>0,4*1,3*1,3*6<br>0,4*0,8*0,8   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>4,056<br>4,056<br>0,256                                  | <br><br>                 |
|   |  |  |  | RAZEM  | 8,368                    |
| 17<br>d.3   | KNR 2-02<br>0204-03<br>pod komin   | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu<br>1,65*0,7*1,5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>1,733  | <br>                     |
|   |  |  |  | RAZEM  | 1,733                    |
| 18<br>d.3   | KNR 2-02<br>0609-10<br>dylatacja   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki<br>0,4*(0,17+4,21+0,13)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1,804  | <br>                     |
|   |  |  |  | RAZEM  | 1,804                    |
| <b>4 45262522-6 Ściany fundamentowe ( z izolacją przeciwwilgociową i termiczną)</b> |  |  |  |  |                          |
| 19<br>d.4   | KNR 2-02<br>0607-01<br>analogia<br>oś 1 (A-F)<br>oś 4 (A-F)<br>oś 5 (A-F)<br>oś A (1-5)<br>oś F (1-5)<br>łącznik | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>0,4*(25,05-0,25*4-0,15)<br>0,4*(25,15-0,25*4+0,15)<br>0,4*(25,15-0,25*5)<br>0,4*(20,81-0,25*6)<br>0,4*(20,81-0,25*6)<br>0,4*(6,2*2+3,46*2)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>9,560<br>9,720<br>9,560<br>7,724<br>7,724<br>7,728       | <br><br><br><br><br>     |
|   |  |  |  | RAZEM  | 52,016                   |
| 20<br>d.4   | KNR-W 2-02<br>0101-06<br>oś 1 (A-F)<br>oś 4 (A-F)<br>oś 5 (A-F)<br>oś A (1-5)<br>oś F (1-5)<br>łącznik           | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br>0,25*(25,05-0,25*4-0,15)*0,88<br>0,25*(25,15-0,25*4+0,15)*0,88<br>0,25*(25,15-0,25*5)*0,88<br>0,25*(20,81-0,25*6)*0,88<br>0,25*(20,81-0,25*6)*0,88<br>0,25*(6,2*2+3,46*2)*0,88  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5,258<br>5,346<br>5,258<br>4,248<br>4,248<br>4,250       | <br><br><br><br><br>     |
|   |  |  |  | RAZEM  | 28,608                   |
| 21<br>d.4   | KNR 2-02<br>0609-10<br>dylatacja   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki<br>0,9*(0,17+4,21+0,13)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>4,059  | <br>                     |
|   |  |  |  | RAZEM  | 4,059                    |
| 22<br>d.4   | KNR 2-02<br>0603-03<br>oś 1 (A-F)<br>oś 4 (A-F)<br>oś 5 (A-F)<br>oś A (1-5)<br>oś F (1-5)<br>łącznik             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - pierwsza warstwa<br>2*(25,05+0,25*4+0,5)*1,15<br>2*(25,15+0,25*4+0,5)*1,15<br>2*(25,15+0,25*5)*1,15<br>2*(20,81+0,25*6)*1,15<br>2*(20,81+0,25*6-3,21)*1,15<br>2*(6,58*2+3,21)*1,15               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>61,065<br>61,295<br>60,720<br>51,313<br>43,930<br>37,651 | <br><br><br><br><br>     |
|   |  |  |  | RAZEM  | 315,974                  |
| 23<br>d.4   | KNR 2-02<br>0603-04  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga i nast.warstwa<br>poz.22   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>315,974  | <br>                     |
|   |  |  |  | RAZEM  | 315,974                  |
| 24<br>d.4   | KNR 0-41<br>0115-01<br>oś 1 (A-F)<br>oś 5 (A-F)<br>oś A (1-5)  | Docieplenie ścian fundamentów płytami polistyrenowymi (EPS100) mocowanymi punktowo o gr 11 cm<br>26,2*1,15<br>26,2*1,15<br>21,1*1,15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>30,130<br>30,130<br>24,265                               | <br><br><br>             |

| Lp.       | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.          | Razem   |
|-----------|--------------------------------|---|----------------------------------|------------------|---------|
|           | oś F (1-5)<br>łącznik          | (21,1-4,21)*1,15<br>2*(6,7)*1,15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 19,424<br>15,410 |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 119,359 |
| 25<br>d.4 | KNR 0-23<br>2612-06            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>poz.24  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>119,359      |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 119,359 |
| 26<br>d.4 | KNR AT-38<br>0401-01           | Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ścianach - STREFA COKOŁOWA  | m <sup>2</sup>                   |                  |         |
|           | oś 1 (A-F)                     | 26,2*0,2  | m <sup>2</sup>                   | 5,240            |         |
|           | oś 5 (A-F)                     | 26,2*0,2  | m <sup>2</sup>                   | 5,240            |         |
|           | oś A (1-5)                     | 21,1*0,2  | m <sup>2</sup>                   | 4,220            |         |
|           | oś F (1-5)                     | (21,1-4,21)*0,2   | m <sup>2</sup>                   | 3,378            |         |
|           | łącznik                        | 2*(6,7)*0,2   | m <sup>2</sup>                   | 2,680            |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 20,758  |
| 27<br>d.4 | KNR W-3<br>0207-01             | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni  | m <sup>2</sup>                   |                  |         |
|           | oś 1 (A-F)                     | 26,2*1  | m <sup>2</sup>                   | 26,200           |         |
|           | oś 5 (A-F)                     | 26,2*1  | m <sup>2</sup>                   | 26,200           |         |
|           | oś A (1-5)                     | 21,1*1  | m <sup>2</sup>                   | 21,100           |         |
|           | oś F (1-5)                     | (21,1-4,21)*1   | m <sup>2</sup>                   | 16,890           |         |
|           | łącznik                        | 2*(6,7)*1   | m <sup>2</sup>                   | 13,400           |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 103,790 |
| <b>5</b>  | <b>45262350-9</b>              | <b>Roboty zasypkowe + chudy beton</b>   |                                  |                  |         |
| 28<br>d.5 | KNR 2-01<br>0320-0101          | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (ZIEMIA Z ODZYSKU)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>81,900       |         |
|           | ściany zewnętrzne              | 1,5*(27,5*2+22+7*2)*0,6   |                                  |                  |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 81,900  |
| 29<br>d.5 | KNR 2-31<br>0105-03<br>0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  | m <sup>2</sup>                   |                  |         |
|           | strefa 1-4, A-F                | 14,35*25,4  | m <sup>2</sup>                   | 364,490          |         |
|           | strefa 4-5, A-F                | 4,44*25,4   | m <sup>2</sup>                   | 112,776          |         |
|           | łącznik                        | 6,2*3,71  | m <sup>2</sup>                   | 23,002           |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 500,268 |
| 30<br>d.5 | KNR 2-31<br>0109-03<br>0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm<br>Krotność = 0,9<br>poz.29   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>500,268      |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 500,268 |
| 31<br>d.5 | KNR 2-02<br>0602-01            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>poz.29   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>500,268      |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 500,268 |
| 32<br>d.5 | KNR 2-02<br>0602-02            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>poz.29   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>500,268      |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 500,268 |
| 33<br>d.5 | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8 mm<br>przepona 2,155   | t<br>t                           | <br>2,155        |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 2,155   |
| 34<br>d.5 | KNR 2-02<br>0205-01            | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup>                   |                  |         |
|           | przepona                       | 19,54*25,9*0,15   | m <sup>3</sup>                   | 75,913           |         |
|           | strefa 1-4, A-F                | 6,7*4,21*0,15   | m <sup>3</sup>                   | 4,231            |         |
|           | łącznik                        |   |                                  |                  |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 80,144  |
| 35<br>d.5 | analiza indywidualna           | Montaż w posadzce sali gimnastycznej tuleji średnicy 150mm i głębokości 80cm w odległości 0,5m od ścian w połowie długości sali. (pod montaż systemowych słupków do gry w siatkówkę)<br>2 | szt<br>szt                       | <br>2,000        |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 2,000   |
| <b>6</b>  | <b>45262620-3</b>              | <b>Mury ścian zewnętrznych i nośnych wewnętrznych z wieńcami, belkami i nadprożami</b>  |                                  |                  |         |
| 36<br>d.6 | KNR 2-02<br>0602-01            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>506,086      |         |
|           | strefa 1-4, A-F                | 19,54*25,9  |                                  |                  |         |
|           | łącznik                        | 6,7*4,21  | m <sup>2</sup>                   | 28,207           |         |
|           |                                |   |                                  | RAZEM            | 534,293 |
| 37<br>d.6 | KNR 2-02<br>0602-02            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>poz.36   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>534,293      |         |

| Lp.    | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.  | Razem   |
|--------|---------------------------|---|----------------|----------|---------|
|        |                           |   |                | RAZEM    | 534,293 |
| 38 d.6 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe              | m <sup>2</sup> |          |         |
|        |                           | poz.37  | m <sup>2</sup> | 534,293  |         |
|        |                           |   |                | RAZEM    | 534,293 |
| 39 d.6 | KNR 0-27 0163-02          | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)        | m <sup>2</sup> |          |         |
|        |                           | <i>łącznie</i>  |                |          |         |
|        | ściany                    | 2,77*(6,2*2+3,71)   | m <sup>2</sup> | 44,625   |         |
|        | otwory okienne i drzwiowe | -(1,16*2,5*2+1,9*2,5*2)   | m <sup>2</sup> | -15,300  |         |
|        | nadproża                  | -0,9*0,4*-0,4*1,15-0,9*0,3-0,3*1,15   | m <sup>2</sup> | -0,449   |         |
|        | ściany zalepcza           | 3,53*25,59+3,7*25,59  | m <sup>2</sup> | 185,016  |         |
|        | otwory okienne i drzwiowe | -(4,78*0,5*4+1,08*2,05*6)   | m <sup>2</sup> | -22,844  |         |
|        | nadproża                  | -1,2*0,19*3-0,4*4,78*4-0,25*(1,06*2+1,16)   | m <sup>2</sup> | -9,152   |         |
|        | słupy                     | -(3,53*0,35*2)-(3,7*0,25*8)   | m <sup>2</sup> | -9,871   |         |
|        |                           |   |                | RAZEM    | 172,025 |
| 40 d.6 | KNR 0-27 0163-03          | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)        | m <sup>2</sup> |          |         |
|        |                           | <i>sala gimnastyczna i ściany szczytowe</i>   |                |          |         |
|        | ściany hali               | 7,94*(25,59+19,44*2)+3,15*25,59   | m <sup>2</sup> | 592,500  |         |
|        | otwory okienne i drzwiowe | -(4,78*2,2*5+1,9*2,5*2+1*1,6+2,2*1,6+4,78*1,6*5)  | m <sup>2</sup> | -105,440 |         |
|        | nadproża, belki           | -4,78*5*0,4-0,3*1,9*2   | m <sup>2</sup> | -10,700  |         |
|        | słupy                     | -0,5*3,56*2-0,5*7,72*4-0,25*8*7,72-0,25*4*6,65  | m <sup>2</sup> | -41,090  |         |
|        | wieniec                   | -(0,25*3,9*2+3,8)-(4,78*5*0,25*2)-(0,25*15,49+0,25*11,6)  | m <sup>2</sup> | -24,473  |         |
|        |                           |   |                | RAZEM    | 410,797 |
| 41 d.6 | KNR 0-27 0163-01          | Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)      | m <sup>2</sup> |          |         |
|        |                           | <i>łącznie</i>  |                |          |         |
|        | murki attyk               | 0,64*6,5+0,54*6,5+2*3,71*0,59   | m <sup>2</sup> | 12,048   |         |
|        | murki attyk               | <i>część zalepcza hali</i>  |                |          |         |
|        |                           | 0,59*25,9+0,42*4,7*2  | m <sup>2</sup> | 19,229   |         |
|        |                           |   |                | RAZEM    | 31,277  |
| 42 d.6 | KNR 2-02 0290-02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm                 | t              |          |         |
|        | ściany                    | 0,667   | t              | 0,667    |         |
|        |                           |   |                | RAZEM    | 0,667   |
| 43 d.6 | KNR 2-02 0290-02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm                   | t              |          |         |
|        | ściany                    | 0,875   | t              | 0,875    |         |
|        |                           |   |                | RAZEM    | 0,875   |
| 44 d.6 | KNR 2-02 0290-02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej        | t              |          |         |
|        | ściany                    | 1,772   | t              | 1,772    |         |
|        |                           |   |                | RAZEM    | 1,772   |
| 45 d.6 | KNR 2-02 0210-01          | Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |          |         |
|        |                           | <i>Wierńce</i>  |                |          |         |
|        | W1                        | 0,25*0,25*(3*2+1,15*2+4,78*10)  | m <sup>3</sup> | 3,506    |         |
|        | W2                        | 0,25*0,3*(3,54+3,8*2+3,9*4+4,78*10+3,9*4+3,8*2+1,9*2+1,99+0,25)   | m <sup>3</sup> | 7,784    |         |
|        |                           | <i>Belki nadprożowe</i>   |                |          |         |
|        | B1                        | 0,3*0,4*(4,78*5)  | m <sup>3</sup> | 2,868    |         |
|        | B3                        | 0,25*0,4*(4,78*4)   | m <sup>3</sup> | 1,912    |         |
|        | B4                        | 0,3*0,4*(4,78*5)  | m <sup>3</sup> | 2,868    |         |
|        | B5                        | 0,35*0,25*3,46  | m <sup>3</sup> | 0,303    |         |
|        | BN1                       | 0,3*0,4*(0,9+2,2)   | m <sup>3</sup> | 0,372    |         |
|        | BN2                       | 0,3*0,3*(1,9*2)   | m <sup>3</sup> | 0,342    |         |
|        | BN3                       | 0,25*0,25*(2*1,06+1,16)   | m <sup>3</sup> | 0,205    |         |
|        | BN4                       | 0,25*0,3*(0,9*1,15)   | m <sup>3</sup> | 0,078    |         |
|        | BN5                       | 0,25*0,4*(0,9*1,15)   | m <sup>3</sup> | 0,104    |         |
|        |                           |   |                | RAZEM    | 20,342  |
| 46 d.6 | KNR 2-02 0210-02          | Belki i podciąg żelbetonowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu | m <sup>3</sup> |          |         |
|        | B2                        | 0,3*0,8*(4,78*5)  | m <sup>3</sup> | 5,736    |         |
|        |                           |   |                | RAZEM    | 5,736   |
| 47 d.6 | KNR 2-02 0211-01          | Słupy żelbetonowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane                             | m <sup>3</sup> |          |         |
|        | S1                        | (0,25*0,25*4)*9,47  | m <sup>3</sup> | 2,368    |         |
|        | S3                        | (0,25*0,25*4)*5,31  | m <sup>3</sup> | 1,328    |         |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                                   | Razem   |
|------------|--|--|--|---|---------|
|            | R1, R2, R3<br>R4<br>R5<br>R6<br>R7, R7.1,<br>R7.2    | (0,3*0,5*4)*9,47+(0,3*0,5*2)*5,31<br>(0,25*0,3*4)*8,4<br>(0,25*0,25*4)*5,44<br>(0,25*0,3*2)*5,44<br>(0,25*0,25*2)*4,65+0,25*0,25*4,55+0,25*0,25*4,6                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,275<br>2,520<br>1,360<br>0,816<br>1,153 |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 16,820  |
| 48         | KNR 2-02<br>d.6 0208-07<br>S2                        | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego ob-<br>wodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu<br>(0,25*0,3*4)*9,47                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>2,841                                 |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 2,841   |
| 49         | KNR 2-02<br>d.6 0126-05<br>parter                    | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.<br>1,5*6  | m<br>m   | <br>9,000                                 |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 9,000   |
| <b>7</b>   | <b>44112310-4</b>                                    | <b>Ścianki działowe murowane - parter</b>  |  |   |         |
| 50         | KNR 0-27<br>d.7 0165-02<br><br>drzwi i nad-<br>proża | Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków<br>ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br>3,3*(4,44*6+2,47+0,95+1,74*2+1,1*2)<br>-(1,06*2,25*5) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>117,942<br>-11,925                    |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 106,017 |
| 51         | KNR 2-02<br>d.7 0120-02                              | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.<br>4,44*3,4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>15,096                                |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 15,096  |
| 52         | KNR 2-02<br>d.7 0126-05<br>parter                    | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.<br>1,2*10   | m<br>m   | <br>12,000                                |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 12,000  |
| <b>8</b>   | <b>45430000-0</b>                                    | <b>Posadzki - bez warstwy wykończeniowej</b>   |  |   |         |
| 53         | KNR 2-02<br>d.8 0609-03<br>PG1, PG2                  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-<br>chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa GR. 15cm<br>491,6-313,3                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>178,300                               |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 178,300 |
| 54         | KNR 2-02<br>d.8 0609-03<br>PG3                       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-<br>chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa GR. 8cm<br>313,3                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>313,300                               |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 313,300 |
| 55         | KNR 2-02<br>d.8 0607-01<br>analogia                  | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-<br>ziome podposadzkowe<br>poz.53+poz.54   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>491,600                               |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 491,600 |
| 56         | NNRNKB<br>d.8 202 1129-02<br>1129-03<br>PG1, PG2     | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami<br>wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2<br>poz.53               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>178,300                               |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 178,300 |
| 57         | NNRNKB<br>d.8 202 1129-02<br>1129-03                 | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 4 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami<br>wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2<br>poz.54               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>313,300                               |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 313,300 |
| 58         | KNR 19-01<br>d.8 0904-07<br>analogia                 | Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie wiórkami polipropylowymi<br>poz.55   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>491,600                               |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 491,600 |
| <b>9</b>   | <b>45261100-5</b>                                    | <b>Konstrukcja dachu z wykonaniem połaci i systemem odwodnienia</b>  |  |   |         |
| <b>9.1</b> |  | <b>Montaż konstrukcji wsporczej nad salą gimnastyczną</b>  |  |   |         |
| 59         | KNR-W 2-05<br>d.9.1 0208-02<br>analogia              | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg<br>0,01*12   | t<br>t   | <br>0,120                                 |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 0,120   |
| 60         | ZKNR C-2<br>d.9.1 0703-06                            | Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i<br>gł. 100 mm w betonie<br>12*6   | szt.<br>szt.   | <br>72,000                                |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 72,000  |
| 61         | KNR-W 2-02<br>d.9.1 0406-06<br>analogia              | Montaż konstrukcji dachowej z drewna klejonego - dźwigarów<br>(12,1*0,8*0,2)*6   | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew.                                     | <br><br>11,616                            |         |
|            |  |  |  | RAZEM                                     | 11,616  |
| <b>9.2</b> |  | <b>Montaż połaci dachowej</b>  |  |   |         |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                                     | Razem   |
|--|--|--|--|---|---------|
| 62<br>d.9.2  | KNR-W 2-02<br>0406-02<br>analogia  | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br><br>25,3*0,14*0,14  | m <sup>3</sup><br>drew.<br><br>m <sup>3</sup><br>drew.                   | <br><br><br>0,496                           |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 0,496   |
| 63<br>d.9.2  | ZKNR C-2<br>0703-06  | Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie<br>34  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>34,000                              |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 34,000  |
| 64<br>d.9.2  | KNR 2-02<br>0617-01<br>analogia<br>wiązary<br>murłata<br>wieńce                      | Elamestrowa podkładka liniowa szer 100mm<br><br>12,1*6<br>25,6<br>25,6+4,5+4,65*2+3,71*2   | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>72,600<br>25,600<br>46,820          |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 145,020 |
| 65<br>d.9.2  | KNR 0-15II<br>0522-04<br>analogia<br>łącznik<br>sala gimnas-<br>tyczna<br>zaplecze   | Pokrycie dachów blachami powlekany trapezowymi TR 160/250<br><br>6,2*3,72<br>12,1*25,3<br>25,3*6,72  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>23,064<br>306,130<br>170,016        |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 499,210 |
| 66<br>d.9.2  | KNNR-W 2<br>W0601-02<br>analogia   | Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji<br><br>poz.65   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>499,210                             |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 499,210 |
| 67<br>d.9.2  | KNR 2-02<br>0613-03  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>poz.66  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>499,210                             |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 499,210 |
| 68<br>d.9.2  | analiza indy-<br>widualna<br>łącznik<br>sala gimnas-<br>tyczna<br>zaplecze           | Montaż Izoklinów z wełny mineralnej 10x10 nieoklejonych<br><br>6,2*2+3,72*2<br>12,1*2+25,3*2<br>25,3*2+6,72*2  | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>19,840<br>74,800<br>64,040          |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 158,680 |
| 69<br>d.9.2  | KNR 2-02<br>0616-01<br>analogia<br><br>łącznik<br>sala gimnas-<br>tyczna<br>zaplecze | Ułożenie warstwy separującej z geowłókniny<br><br>poz.66<br><i>wywiniecia na murki</i><br>6,2*2*0,25+3,72*2*0,2<br>12,1*2*0,3+25,3*2*0,3<br>25,3*0,2+6,72*2*0,15 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>499,210<br>4,588<br>22,440<br>7,076 |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 533,314 |
| 70<br>d.9.2  | ZKNR C-2<br>0306-03  | Wykonanie izolacji przy użyciu membrany - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej<br>poz.69  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>533,314                             |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 533,314 |
| 71<br>d.9.2  | KNR AT-38<br>0215-04<br>analogia   | Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) membrany - 5-6 szt./m2 w podłożu z betonu<br><br>poz.69   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>533,314                             |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 533,314 |
| 72<br>d.9.2  | KNR-W 2-02<br>0522-06  | Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan-cynku - montaż z gotowych elementów<br>5   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>5,000                               |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 5,000   |
| 73<br>d.9.2  | KNR-W 2-02<br>0527-04  | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu<br><br>3,5+4*2+7,3*2   | m<br><br>m   | <br><br>26,100                              |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 26,100  |
| <b>10 45262522-6 Wykonanie otworu drzwiowego w istniejącym budynku</b> |  |  |  |   |         |
| 74<br>d.10   | KNR 4-01<br>0329-03  | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych<br>0,3*1,1*2,25   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>0,743                               |         |
|  |  |  |  | RAZEM                                       | 0,743   |
| 75<br>d.10   | KNR 4-01<br>0346-03  | Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej dla belek stalowych<br>2   | gniazd.<br><br>gniazd.   | <br><br>2,000                               |         |

| Lp.         | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                   | Razem          |
|-------------|---|--|--|---------------------------|----------------|
| 76<br>d.10  | KNR 2-02<br>0126-05                     | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.<br>1,5*2  | m<br>m   | RAZEM<br>3,000            | 2,000<br>3,000 |
| 77<br>d.10  | KNR 4-01<br>0703-03                     | Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek<br>1,1   | m<br>m   | RAZEM<br>1,100            | 1,100          |
| 78<br>d.10  | KNR 4-01<br>0705-03                     | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami<br>1,1+2,1*2 | m<br>m   | RAZEM<br>5,300            | 5,300          |
| <b>11</b>   | <b>45223100-7</b>                       | <b>Konstrukcja wsporcza komina zewnętrznego</b>  |  |                           |                |
| 79<br>d.11  | analiza indywidualna                    | Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej komina, ocynkowanej, malowanej proszkowo.<br>1  | kpl.<br>kpl.   | 1,000                     | 1,000          |
| 80<br>d.11  | ZKNR C-2<br>0703-06                     | Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie<br>4*4+2*4   | szt.<br>szt.   | RAZEM<br>24,000           | 24,000         |
| <b>12</b>   | <b>45421000-4</b>                       | <b>Montaż stolarki okiennej</b>  |  |                           |                |
| 81<br>d.12  | KNR 0-19<br>1023-11<br>O1<br>O3<br>O6   | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2<br>4,75*1,57*5<br>2,17*1,57<br>4,75*2,17*5                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 37,288<br>3,407<br>51,538 | 92,233         |
| 82<br>d.12  | KNR 0-19<br>1023-10<br>O5               | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2<br>4,75*0,47*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 8,930                     | 8,930          |
| 83<br>d.12  | KNR 0-19<br>1023-09<br>O2<br>O4         | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2<br>0,87*1,57*2<br>0,97*1,57  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 2,732<br>1,523            | 4,255          |
| 84<br>d.12  | KNR 2-02<br>0129-01                     | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych PCV, długości do 1 m<br>3   | szt.<br>szt.   | 3,000                     | 3,000          |
| 85<br>d.12  | KNR 2-02<br>0129-02                     | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych PCV, długości ponad 1 m<br>15   | szt.<br>szt.   | 15,000                    | 15,000         |
| <b>13</b>   |   | <b>Montaż stolarki zewnętrznej drzwiowej</b>   |  |                           |                |
| 86<br>d.13  | KNR 0-19<br>1024-06<br>D1, D2           | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie<br>1,13*2,47*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 5,582                     | 5,582          |
| 87<br>d.13  | KNR 0-19<br>1024-08<br>analogia         | Montaż drzwi aluminiowych + doświetle<br>1,87*2,47*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 9,238                     | 9,238          |
| <b>14</b>   | <b>45321000-3</b>                       | <b>Ocieplenie ścian nowego budynku z wymianą ocieplenia ściany szkoły od strony łącznika (na niepalną)</b>   |  |                           |                |
| <b>14.1</b> |   | <b>Ocieplenie wełną mineralną</b>  |  |                           |                |
| 88<br>d.14. | analiza indywidualna<br>ściana<br>drzwi | Zerwanie istniejącego styropianu ze ściany budynku szkoły - elewacja na styku z nowym łącznikiem sali gimnastycznej<br>9,1*3,7+2,2*0,8+4,75*0,55*2<br>-1*2,05                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 40,655<br>-2,050          | 38,605         |
| 89<br>d.14. | KNR AT-38<br>0101-01<br>1               | Lokalne skucie uszkodzonego tynku<br>poz.88  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 38,605                    | 38,605         |
| 90<br>d.14. | KNR AT-38<br>0102-01<br>1               | Oczyszczenie i zmycie podłoża<br>poz.88  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 38,605                    | 38,605         |
|             |   |  |  | RAZEM                     | 38,605         |



| Lp.               | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 91<br>d.14.<br>1  | KNR AT-38<br>0104-02          | Zabezpieczenie drzwi folią  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                               | 1*2,5*2   | m <sup>2</sup> | 5,000   |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 5,000   |
| 92<br>d.14.<br>1  | KNR 0-23<br>2613-01           | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 10cm     | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | łącznik na styku ze szkołą    | 4,35*3,5-1*2,5  | m <sup>2</sup> | 12,725  |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 12,725  |
| 93<br>d.14.<br>1  | KNR 0-23<br>2613-01           | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr 12cm     | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | szkoła na styku ze łącznikiem | 4,35*3,5-1*2,5  | m <sup>2</sup> | 12,725  |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 12,725  |
| 94<br>d.14.<br>1  | KNR AT-38<br>0211-01          | System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny ATLAS ROKER WM - płyty o grubości do 12 cm                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                               | poz.88-poz.93   | m <sup>2</sup> | 25,880  |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 25,880  |
| 95<br>d.14.<br>1  | KNR AT-38<br>0211-01          | System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny ATLAS ROKER WM - płyty o grubości do 15 cm                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | łącznik                       | 3,5*2,15*2-1*2,5*2  | m <sup>2</sup> | 10,050  |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 10,050  |
| 96<br>d.14.<br>1  | KNR AT-38<br>0211-03          | System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny ATLAS ROKER WM - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | łącznik                       | 0,16*2+0,16*2,5*2   | m <sup>2</sup> | 1,120   |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 1,120   |
| 97<br>d.14.<br>1  | KNR AT-38<br>0215-05          | Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z cegły | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | łącznik                       | poz.94+poz.95   | m <sup>2</sup> | 35,930  |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 35,930  |
| 98<br>d.14.<br>1  | KNR AT-38<br>0502-01          | Montaż profili ochronnych narożnikowych   | m              |         |         |
|                   | szkoła                        | 3,75+0,75+4,2   | m              | 8,700   |         |
|                   | łącznik                       | 2,5*4+1*2   | m              | 12,000  |         |
|                   | ościeża                       |   |                |         |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 20,700  |
| 99<br>d.14.<br>1  | KNR AT-38<br>0501-02          | Montaż profili dylatacyjnych ściennych  | m              |         |         |
|                   | styk szkoła-łącznik           | 3,5*2   | m              | 7,000   |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 7,000   |
| 100<br>d.14.<br>1 | KNR AT-38<br>0502-03          | Montaż profili ochronnych okapnikowych  | m              |         |         |
|                   | szkoła                        | 4,75+0,5  | m              | 5,250   |         |
|                   | łącznik                       | 1,5*2   | m              | 3,000   |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 8,250   |
| <b>14.2</b>       |                               | <b>Ocieplenie styropianem</b>   |                |         |         |
| 101<br>d.14.<br>2 | KNR AT-38<br>0104-02          | Zabezpieczenie drzwi i okien folią  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | okna                          | 4,78*2,2*5+2,2*1,57+1*1,6+0,5*4,78*4+4,78*1,6+0,9*2,2*2   | m <sup>2</sup> | 78,802  |         |
|                   | drzwi                         | 1,9*2,5   | m <sup>2</sup> | 4,750   |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 83,552  |
| 102<br>d.14.<br>2 | KNR AT-38<br>0201-01          | System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości do 13 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | sala część cokołowa           | 19,84*2,62*2+26,32*2*2,62   | m <sup>2</sup> | 241,878 |         |
|                   | łącznik część cokołowa        | 2,6*2*4   | m <sup>2</sup> | 20,800  |         |
|                   | łącznik                       | -4,26*2,62  | m <sup>2</sup> | -11,161 |         |
|                   | drzwi                         | -1,9*2,5  | m <sup>2</sup> | -4,750  |         |
|                   | okna                          | -(1*1,6+2,2*1,6+4,78*0,5*4+4,78*1,6*5+0,9*2,2*2)  | m <sup>2</sup> | -56,880 |         |
|                   |                               |   |                | RAZEM   | 189,887 |

| Lp.               | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|--------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 103<br>d.14.<br>2 | KNR AT-38<br>0201-01     | System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości do 15 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | sala ponad cokołem       | 19,84*5,22*2+26,32*2*5,22   | m <sup>2</sup> | 481,910 |         |
|                   | łącznik ponad cokołem    | 0,88*4*2  | m <sup>2</sup> | 7,040   |         |
|                   | łącznik okna             | -4,26*0,88  | m <sup>2</sup> | -3,749  |         |
|                   |                          | -(4,78*2,2*5)   | m <sup>2</sup> | -52,580 |         |
|                   |                          |   |                | RAZEM   | 432,621 |
| 104<br>d.14.<br>2 | KNR AT-38<br>0504-01     | Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach do wys 2,2m   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | sala część cokołowa      | 19,84*2,2*2+26,32*2*2,2   | m <sup>2</sup> | 203,104 |         |
|                   | łącznik część cokołowa   | 2,2*2*4   | m <sup>2</sup> | 17,600  |         |
|                   | łącznik drzwi            | -4,26*2,2   | m <sup>2</sup> | -9,372  |         |
|                   | okna                     | -1,9*2,2  | m <sup>2</sup> | -4,180  |         |
|                   |                          | -(1*1,6+2,2*1,6+4,78*0,5*4+4,78*1,6*5+0,9*2,2*2)  | m <sup>2</sup> | -56,880 |         |
|                   |                          |   |                | RAZEM   | 150,272 |
| 105<br>d.14.<br>2 | KNR AT-38<br>0201-03     | System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | okna                     | 0,14*(1,57*2*5+4,78*5+2,2+1,6*2+1+1,6*2+4,78*4+0,5*2*4)   | m <sup>2</sup> | 10,125  |         |
|                   | okna                     | 0,16*(4,78*5+2,2*2*5)   | m <sup>2</sup> | 7,344   |         |
|                   | drzwi                    | 0,14*(1,9+2,2*2)  | m <sup>2</sup> | 0,882   |         |
|                   |                          |   |                | RAZEM   | 18,351  |
| 106<br>d.14.<br>2 | KNR AT-38<br>0215-05     | Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z cegły           | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | łącznik                  | poz.102+poz.103   | m <sup>2</sup> | 622,508 |         |
|                   |                          |   |                | RAZEM   | 622,508 |
| 107<br>d.14.<br>2 | KNR AT-38<br>0502-01     | Montaż profili ochronnych narożnikowych   | m              |         |         |
|                   | sala ościeża okien       | 1,57*2*5+4,78*5+2,2+1,6*2+1+1,6*2+4,78*4+0,5*2*4+4,78*5+2,2*2*5   | m              | 118,220 |         |
|                   | łącznik ościeża okien    | 2,2*4+0,9*2   | m              | 10,600  |         |
|                   | sala ościeża drzwi       | 1,9+2,5*2   | m              | 6,900   |         |
|                   | naroża sala              | 7,72*4  | m              | 30,880  |         |
|                   |                          |   |                | RAZEM   | 166,600 |
| 108<br>d.14.<br>2 | KNR AT-38<br>0502-03     | Montaż profili ochronnych okapnikowych  | m              |         |         |
|                   | sala                     | 19,84*2+236,32*2  | m              | 512,320 |         |
|                   | łącznik                  | 4*2   | m              | 8,000   |         |
|                   |                          |   |                | RAZEM   | 520,320 |
| 109<br>d.14.<br>2 | KNR AT-38<br>0501-02     | Montaż profili dylatacyjnych ściennych  | m              |         |         |
|                   | styk sala-łącznik        | 3,5*2   | m              | 7,000   |         |
|                   |                          |   |                | RAZEM   | 7,000   |
| <b>14.3</b>       | <b>45261320-3</b>        | <b>Obróbki blacharskie, podokienniki</b>  |                |         |         |
| 110<br>d.14.<br>3 | KNR 2-02<br>1102-01      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - WYKONANIE SPADKÓW POD MONTAŻ OBRÓBEK BLACHARSKICH | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | analogia murek ognio- wy |   |                |         |         |
|                   | łącznik                  | (6,5*2)*0,4+0,3*4,3*2   | m <sup>2</sup> | 7,780   |         |
|                   | sala                     | 26,3*2*0,5+20*0,5*2   | m <sup>2</sup> | 46,300  |         |
|                   | zaplecze sali            | 26,3*0,4  | m <sup>2</sup> | 10,520  |         |
|                   |                          |   |                | RAZEM   | 64,600  |
| 111<br>d.14.<br>3 | KNR 0-21<br>4004-06      | Montaż płyty OSB o gr.18mm , pod opierzenia blacharskie na w/w ogniomurze   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | analogia                 |   |                |         |         |
|                   | łącznik                  | (6,5*2)*0,5+0,4*4,3*2   | m <sup>2</sup> | 9,940   |         |
|                   | sala                     | 26,3*2*0,6+20*0,6*2   | m <sup>2</sup> | 55,560  |         |
|                   | zaplecze sali            | 26,3*0,5  | m <sup>2</sup> | 13,150  |         |
|                   |                          |   |                | RAZEM   | 78,650  |
| 112<br>d.14.<br>3 | KNR-W 2-02<br>0504-03    | Obrobienie papą termozgrzewalną w/w ogniomuru   | m <sup>2</sup> |         |         |

| Lp.               | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-----------------------------|---|----------------|---------|---------|
|                   | łącznik                     | (6,5*2)*0,5+0,4*4,3*2   | m <sup>2</sup> | 9,940   |         |
|                   | sala                        | 26,3*2*0,6+20*0,6*2   | m <sup>2</sup> | 55,560  |         |
|                   | zaplecze sali               | 26,3*0,5  | m <sup>2</sup> | 13,150  |         |
|                   |                             |   |                | RAZEM   | 78,650  |
| 113<br>d.14.<br>3 | NNRNKB<br>202 0541-02       | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | łącznik                     | (6,5*2)*0,6+0,5*4,3*2   | m <sup>2</sup> | 12,100  |         |
|                   | sala                        | 26,3*2*0,7+20*0,7*2   | m <sup>2</sup> | 64,820  |         |
|                   | zaplecze sali               | 26,3*0,6  | m <sup>2</sup> | 15,780  |         |
|                   |                             |   |                | RAZEM   | 92,700  |
| 114<br>d.14.<br>3 | KNR 4-01<br>0321-01         | Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł (+ PARAPETY) ROBOCIZNA 75% 2+1  | szt.           |         |         |
|                   |                             |   | szt.           | 3,000   |         |
|                   |                             |   |                | RAZEM   | 3,000   |
| 115<br>d.14.<br>3 | KNR 4-01<br>0321-02         | Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł (+ PARAPETY) ROBOCIZNA 75% 5+1+4+5   | szt.           |         |         |
|                   |                             |   | szt.           | 15,000  |         |
|                   |                             |   |                | RAZEM   | 15,000  |
| <b>15</b>         | <b>44212310-5</b>           | <b>Rusztowania</b>  |                |         |         |
| 116<br>d.15       | KNR 2-02<br>1610-01         | Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | szkoła                      | 10*4  | m <sup>2</sup> | 40,000  |         |
|                   | łącznik                     | 6*2*4   | m <sup>2</sup> | 48,000  |         |
|                   | sala                        | 27*2+8+12,5*2*8+5*2*4   | m <sup>2</sup> | 302,000 |         |
|                   |                             |   |                | RAZEM   | 390,000 |
| 117<br>d.15       | KNR 2-02<br>1613-01         | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokość do 10 m   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | szkoła                      | 10*4  | m <sup>2</sup> | 40,000  |         |
|                   | łącznik                     | 6*2*4   | m <sup>2</sup> | 48,000  |         |
|                   | sala                        | 27*2+8+12,5*2*8+5*2*4   | m <sup>2</sup> | 302,000 |         |
|                   |                             |   |                | RAZEM   | 390,000 |
| 118<br>d.15       | KNR 2-02<br>1614-04         | Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 2*2   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                             |   | m <sup>2</sup> | 4,000   |         |
|                   |                             |   |                | RAZEM   | 4,000   |
| 119<br>d.15       | NNRNKB<br>202 1622a-01      | (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                             | poz.117   | m <sup>2</sup> | 390,000 |         |
|                   |                             |   |                | RAZEM   | 390,000 |
| 120<br>d.15       | KNR 2-02 r.<br>16 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115) |                |         |         |
| <b>16</b>         | <b>45400000-1</b>           | <b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>  |                |         |         |
| <b>16.1</b>       | <b>45400000-4</b>           | <b>Wykonanie tynków wewnętrznych</b>  |                |         |         |
| 121<br>d.16.<br>1 | KNR 2-02<br>0801-02         | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   | łącznik                     | 6,2*2,7*2+3,46*2*2,7  | m <sup>2</sup> | 52,164  |         |
|                   | sala gimnastyczna           | 7,2*25,3+25,3*7,5+7,35*12,1*2-25,3*3,4  | m <sup>2</sup> | 463,760 |         |
|                   | okna sala                   | -4,75*1,57*5-4,75*2,17*5  | m <sup>2</sup> | -88,825 |         |
|                   | słupy                       | (3,4*0,25*2+0,3*2)*6  | m <sup>2</sup> | 13,800  |         |
|                   | zaplecze                    |   |                |         |         |
|                   | korytarz 1.1                | 25,3*3,45   | m <sup>2</sup> | 87,285  |         |
|                   | pom. 1.11                   | 4,08*3,1*2+4,44*2*3,1   | m <sup>2</sup> | 52,824  |         |
|                   | pom. 1.10                   | 3,3*3,1*2+4,44*2*3,1  | m <sup>2</sup> | 47,988  |         |
|                   | pom. 1.8                    | 2,4*3,1*2+4,44*2*3,1  | m <sup>2</sup> | 42,408  |         |
|                   | pom. 1.6                    | 2,4*3,1*2+4,44*2*3,1  | m <sup>2</sup> | 42,408  |         |
|                   | pom. 1.9                    | 1,07*3,1*2+1,62*3,1*2   | m <sup>2</sup> | 16,678  |         |
|                   | pom. 1.7                    | 1,07*3,1*2+1,62*3,1*2   | m <sup>2</sup> | 16,678  |         |
|                   | pom. 1.5                    | 3,29*3,1*2+4,44*2*3,1   | m <sup>2</sup> | 47,926  |         |
|                   | pom. 1.4                    | 2,98*3,1*2+4,44*2*3,1   | m <sup>2</sup> | 46,004  |         |
|                   | pom. 1.12                   | 1,81*3,1*2+2,09*3,1*2   | m <sup>2</sup> | 24,180  |         |
|                   | pom. 1.13                   | 3,2*3,1*2+2,5*3,1*2   | m <sup>2</sup> | 35,340  |         |
|                   | pom. 1.3                    | 4,08*3,1*2+4,44*2*3,1   | m <sup>2</sup> | 52,824  |         |
|                   | okno zaplecze               | -2,2*1,6  | m <sup>2</sup> | -3,520  |         |
|                   |                             |   |                | RAZEM   | 949,922 |
| 122<br>d.16.<br>1 | KNR-W 2-02<br>0808-06       | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |

| Lp.          | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem   |
|--------------|---|--|--|---|---------|
|              | okna sala<br>okno zaple-<br>cze   | 0,2*(4,75*5+(2*1,57)*5+4,75*5+(2,17*2)*5)<br>(1,6*2+2,2)*0,2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 16,980<br>1,080   |         |
|              |   |  |  | RAZEM   | 18,060  |
| <b>16.2</b>  | <b>45421146-9</b>   | <b>Sufity podwieszane</b>  |  |   |         |
| 123<br>d.16. | KNR 9-09<br>0303-01 z.<br>2 sz. 2.2.<br>pom. 1.9<br>pom. 1.7<br>pom. 1.12 | Sufit w systemie Knauf D 113 z płyt gipsowo-kartonowych, na jednopozio-<br>mej konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie o rozstawie 50 cm Po-<br>wierzchnia pomieszczenia < 5 m2                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1,730<br>1,730<br>3,020   |         |
|              |   |  |  | RAZEM   | 6,480   |
| 124<br>d.16. | KNR 9-09<br>0303-01<br>2  | Sufit w systemie Knauf D 113 z płyt gipsowo-kartonowych, na jednopozio-<br>mej konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie o rozstawie 50 cm   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22,180<br>48,640<br>14,620<br>8,850<br>8,850<br>14,620<br>13,230<br>6,880<br>15,840 |         |
|              |   |  |  | RAZEM   | 153,710 |
| 125<br>d.16. | KNR AT-12<br>0201-03<br>2<br>kotłownia                                    | Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Su-<br>fit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, trzy warst-<br>wy pokrycia 12,5-02 + 15-01, odporność ogniowa F 1,5/EI 90 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>18,110  |         |
|              |   |  |  | RAZEM   | 18,110  |
| <b>16.3</b>  | <b>44112220-6</b>   | <b>Posadzki z tworzyw sztucznych</b>   |  |   |         |
| 126<br>d.16. | NNRNKB<br>202 1134-01<br>3  | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI<br>GRUNT" - powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>438,360   |         |
|              |   |  |  | RAZEM   | 438,360 |
| 127<br>d.16. | KNR-W 2-02<br>1123-02<br>3  | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>125,060   |         |
|              |   |  |  | RAZEM   | 125,060 |
| 128<br>d.16. | KNR-W 2-02<br>1123-02<br>3<br>sala gimnas-<br>tyczna                      | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>313,300   |         |
|              |   |  |  | RAZEM   | 313,300 |
| 129<br>d.16. | KNR-W 2-02<br>1123-04<br>3  | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono-<br>wych   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>438,360   |         |
|              |   | poz.128+poz.127  |  | RAZEM   | 438,360 |
| 130<br>d.16. | KNR-W 2-02<br>1124-05<br>3  | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane   | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m   | <br><br>26,800<br>15,340<br>13,880<br>13,860<br>13,240<br>15,440<br>49,900                  |         |
|              |   |  |  | RAZEM   | 148,460 |
| <b>16.4</b>  | <b>45431200-9</b>   | <b>Ułożenie glazury ściiennej i podłogowej</b>   |  |   |         |
| 131<br>d.16. | NNRNKB<br>202 1134-01<br>4  | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI<br>GRUNT" - powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>53,240  |         |
|              |   |  |  | RAZEM   | 53,240  |
| 132<br>d.16. | NNRNKB<br>202 1134-02<br>4  | (z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI<br>GRUNT" - powierzchnie pionowe  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>51,400<br>17,640<br>13,600  |         |
|              |   |  |  |   |         |

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem          |
|-------------------|--|---|--|---|----------------|
|                   | pom. 1.13<br>pom 1.14<br>pod cokoliki<br>pom. 1.3 far-<br>tuch   | 2*(2,5*2+3,2*2-1)<br>0,15*(6,25*2-0,9*2+3,46*2-1,9-1)<br>1,12*1,0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 20,800<br>2,208<br>1,120  |                |
|                   |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>106,768</b> |
| 133<br>d.16.<br>4 | KNR AT-22<br>0204-07<br><br>Pom.1.6 i 1.8<br>ściany<br>Pom. 1.9 i 1.<br>7<br>ściany<br>ościeża<br>geberit<br><br>Pom. 1.12<br>ściany<br>geberit<br><br>Pom. 1.13<br>ściany<br>ościeża<br><br>Pom. 1.14<br>Pom. 1.3 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm<br><br>51,4<br><br>17,64<br>0,1*(2*2)*2<br>0,2*1,07*2<br>A (suma częściowa)<br><br>13,6<br>0,2*1,12<br>B (suma częściowa)<br><br>20,8<br>0,15*(2*2)<br>C (suma częściowa)<br><br>2,208<br>1,12 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>51,400<br><br>17,640<br>0,800<br>0,428<br><b>70,268</b><br><br>13,600<br>0,224<br><b>13,824</b><br><br>20,800<br>0,600<br><b>21,400</b><br><b>2,208</b><br><b>1,120</b> |                |
|                   |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>108,820</b> |
| 134<br>d.16.<br>4 | KNR-W 2-02<br>0840-08<br><br>pom. 1.6 i 1.<br>8<br>pom. 1.9 i 1.<br>7<br>pom. 1.12<br>pom. 1.13  | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe<br><br>2*(2*5)<br>2*(2*2+1,07)<br>2*3+1,12<br>2*3   | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m  | <br><br>20,000<br>10,140<br>7,120<br>6,000  |                |
|                   |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>43,260</b>  |
| 135<br>d.16.<br>4 | KNR AT-40<br>0422-01<br>analogia<br>pom. 1.6 i 1.<br>8<br>pom. 1.9 i 1.<br>7<br>pom. 1.12<br>pom. 1.13<br>pom. 1.14  | Wypełnienie szczelin jednoskładnikową masą silikonową - naroża wewnętrzne<br><br>2*(2*5)<br>2*(2*4+1,07)<br>2*5+1,12<br>2*5<br>3*0,15   | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m  | <br><br>20,000<br>18,140<br>11,120<br>10,000<br>0,450   |                |
|                   |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>59,710</b>  |
| 136<br>d.16.<br>4 | kalk. własna   | Dodatek za wykonywanie otworów w płytkach, docinki, etc<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.   | <br><br>1,000   |                |
|                   |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1,000</b>   |
| 137<br>d.16.<br>4 | kalk. własna   | Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - 3 szt<br><br>3   | kpl.<br><br>kpl.   | <br><br>3,000   |                |
|                   |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>3,000</b>   |
| 138<br>d.16.<br>4 | KNR AT-23<br>0201-03   | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 33x33 cm<br><br>6,59+5,44+5,76+8+4,9+28,6   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>59,290  |                |
|                   |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>59,290</b>  |
| 139<br>d.16.<br>4 | KNR 0-12II<br>1120-05<br><br>Pom1.14   | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą<br><br>6,25*2-0,9*2+3,46*2-1,9-1  | m<br><br>m   | <br><br>14,720  |                |
|                   |  |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>14,720</b>  |
| 140<br>d.16.<br>4 | KNR AT-40<br>0422-01<br>analogia   | Wypełnienie szczelin jednoskładnikową masą silikonową - naroża wewnętrzne   | m  |   |                |

| Lp.                        | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------------------------|---|--|----------------|---------|---------|
|                            | pom. 1.6 i 1.8                            | 2*(2,46*2+4,44*2)-0,9-1  | m              | 25,700  |         |
|                            | pom. 1.9 i 1.7                            | 2*(1,62*2+1,07+0,1)  | m              | 8,820   |         |
|                            | pom. 1.12                                 | 1,81*2+2,09-1  | m              | 4,710   |         |
|                            | pom. 1.13                                 | 2,5*2+3,2-1  | m              | 7,200   |         |
|                            | pom. 1.14                                 | 6,25*2-0,9+3,46*2-1,9-1  | m              | 15,620  |         |
|                            | pod cokoliki                              |  |                |         |         |
|                            |   |  |                | RAZEM   | 62,050  |
| <b>16.5</b>                | <b>45421100-5</b>                         | <b>Montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej i przepierzeń</b>   |                |         |         |
| 141                        | KNR 2-02                                  | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż. | szt.           |         |         |
| d.16. 1016-05              |   |  |                |         |         |
| 5                          |   |  |                |         |         |
| 90                         | 1   |  | szt.           | 1,000   |         |
|                            |   |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 142                        | KNR 2-02                                  | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych              | szt.           |         |         |
| d.16. 1016-01              |   |  |                |         |         |
| 5                          |   |  |                |         |         |
| 80                         | 2   |  | szt.           | 2,000   |         |
| 90                         | 8   |  | szt.           | 8,000   |         |
|                            |   |  |                | RAZEM   | 10,000  |
| 143                        |   | Montaż ścianek rozdzielających z płyt HPL w pomieszczeniach 1.6 i 1.8                                    | szt.           |         |         |
| d.16. analiza indywidualna |   |  |                |         |         |
| 5                          | 2   |  | szt.           | 2,000   |         |
|                            |   |  |                | RAZEM   | 2,000   |
| 144                        | KNR-W 2-02                                | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.16. 1022-01              |   |  |                |         |         |
| 5                          |   |  |                |         |         |
| P.Poż 90                   | 0,9*2                                     |  | m <sup>2</sup> | 1,800   |         |
| 90                         | 0,9*2*8                                   |  | m <sup>2</sup> | 14,400  |         |
| 80                         | 0,8*2*2                                   |  | m <sup>2</sup> | 3,200   |         |
|                            |   |  |                | RAZEM   | 19,400  |
| <b>16.6</b>                | <b>45442100-8</b>                         | <b>Położenie gładzi gipsowych i powłok malarskich</b>  |                |         |         |
| 145                        | KNR AT-38                                 | Zabezpieczenie okien i drzwi folią   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.16. 0104-02              |   |  |                |         |         |
| 6                          |   |  |                |         |         |
| okna                       | 32,28+3,77+3,4+1,52+8,93+51,54            |  | m <sup>2</sup> | 101,440 |         |
| drzwi                      | 2,79*2+4,61*2                             |  | m <sup>2</sup> | 14,800  |         |
|                            |   |  |                | RAZEM   | 116,240 |
| 146                        | KNR-W 4-01                                | Zabezpieczenie podłóg folią  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.16. 1216-01              |   |  |                |         |         |
| 6                          | 491,6                                     |  | m <sup>2</sup> | 491,600 |         |
|                            |   |  |                | RAZEM   | 491,600 |
| 147                        | NNRNKB                                    | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.16. 202 1134-02          |   |  |                |         |         |
| 6                          |   |  |                |         |         |
| łącnik                     | 6,2*2,5*2+3,46*2*2,5                      |  | m <sup>2</sup> | 48,300  |         |
| sala gimnastyczna          | 7,2*25,3+25,3*7,5+7,35*12,1*2-25,3*3,4    |  | m <sup>2</sup> | 463,760 |         |
| okna sala                  | -4,75*1,57*5-4,75*2,17*5                  |  | m <sup>2</sup> | -88,825 |         |
| słupy                      | (3,25*0,25*2+0,3*2)*6                     |  | m <sup>2</sup> | 13,350  |         |
| zaplecze                   |   |  |                |         |         |
| korytarz 1.1               | 25,3*3,3-11,4                             |  | m <sup>2</sup> | 72,090  |         |
| pom. 1.11                  | 4,08*3,0*2+4,44*2*3,0-1,9                 |  | m <sup>2</sup> | 49,220  |         |
| pom. 1.10                  | 3,3*3,0*2+4,44*2*3,0-3,8                  |  | m <sup>2</sup> | 42,640  |         |
| pom. 1.8                   | 2,4*3,1*2+4,44*2*3,1-25,7-3,7             |  | m <sup>2</sup> | 13,008  |         |
| pom. 1.6                   | 2,4*3,1*2+4,44*2*3,1-25,7-3,7             |  | m <sup>2</sup> | 13,008  |         |
| pom. 1.9                   | 1,07*3,1*2+1,62*3,1*2-8,82-1,6            |  | m <sup>2</sup> | 6,258   |         |
| pom. 1.7                   | 1,07*3,1*2+1,62*3,1*2-8,82-1,6            |  | m <sup>2</sup> | 6,258   |         |
| pom. 1.5                   | 3,29*3,1*2+4,44*2*3,1-3,8                 |  | m <sup>2</sup> | 44,126  |         |
| pom. 1.4                   | 2,98*3,1*2+4,44*2*3,1-3,8                 |  | m <sup>2</sup> | 42,204  |         |
| pom. 1.12                  | 1,81*3,1*2+2,09*3,1*2-1,9-13,6            |  | m <sup>2</sup> | 8,680   |         |
| pom. 1.13                  | 3,2*3,1*2+2,5*3,1*2-20,8-1,9              |  | m <sup>2</sup> | 12,640  |         |
| pom. 1.3                   | 4,08*3,1*2+4,44*2*3,1-1,9                 |  | m <sup>2</sup> | 50,924  |         |
| okno zaplecze              | -2,2*1,6                                  |  | m <sup>2</sup> | -3,520  |         |
| okna sala                  | 0,2*(4,75*5+(2*1,57)*5+4,75*5+(2,17*2)*5) |  | m <sup>2</sup> | 16,980  |         |
| okno zaplecze              | (1,6*2+2,2)*0,2                           |  | m <sup>2</sup> | 1,080   |         |
|                            |   |  |                | RAZEM   | 812,181 |
| 148                        | NNRNKB                                    | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.16. 202 1134-01          |   |  |                |         |         |
| 6                          |   |  |                |         |         |
| sufity                     | 491,6-313,3                               |  | m <sup>2</sup> | 178,300 |         |
|                            |   |  |                | RAZEM   | 178,300 |

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-------------------|--|---|----------------|-----------|-----------|
| 149<br>d.16.<br>6 | KNR 2-02<br>2009-02                                  | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku           | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |  | poz.147   | m <sup>2</sup> | 812,181   |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 812,181   |
| 150<br>d.16.<br>6 | NNRNKB<br>202 2014-04                                | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m <sup>2</sup>                    | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |  | poz.123   | m <sup>2</sup> | 6,480     |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 6,480     |
| 151<br>d.16.<br>6 | NNRNKB<br>202 2015-04                                | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |  | poz.124   | m <sup>2</sup> | 153,710   |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 153,710   |
| 152<br>d.16.<br>6 | KNR-W 2-02<br>1510-03 z.<br>sz. 5.1.<br>9917<br>sala | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-<br>łoży gipsowych z gruntowaniem - wysokość ponad 5 do 10 m | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |  | 463,76-88,825+16,98   | m <sup>2</sup> | 391,915   |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 391,915   |
| 153<br>d.16.<br>6 | KNR-W 2-02<br>1510-03                                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-<br>łoży gipsowych z gruntowaniem                            | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |  | poz.147-poz.152   | m <sup>2</sup> | 420,266   |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 420,266   |
| 154<br>d.16.<br>6 | KNR-W 2-02<br>1510-05<br>sufity                      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt<br>gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem     | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |  | poz.148   | m <sup>2</sup> | 178,300   |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 178,300   |
| 155<br>d.16.<br>6 | KNR 2-02<br>1611-03 z.<br>sz. 5.24.<br>9926-03       | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - prze-<br>stawienie kolumny   | kol.           |           |           |
|                   |  | 22  | kol.           | 22,000    |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 22,000    |
| <b>16.7</b>       | <b>37420000-8</b>                                    | <b>Wyposażenie sali gimnastycznej</b>   |                |           |           |
| 156<br>d.16.<br>7 | analiza indy-<br>widualna                            | Zakup i montaż drabinek gimnastycznych drewnianych 80x270   | szt.           |           |           |
|                   |  | 6*3   | szt.           | 18,000    |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 18,000    |
| 157<br>d.16.<br>7 | analiza indy-<br>widualna                            | Zakup i montaż tablic z obręczami z siatką do gry w koszykówkę  | szt.           |           |           |
|                   |  | 2   | szt.           | 2,000     |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 2,000     |
| 158<br>d.16.<br>7 | analiza indy-<br>widualna                            | Zakup i montaż zestawu do gry w siatkówkę (słupki systemowe do montażu w<br>tulejach montażowych w posadce, siatka, antenki)        | kpl.           |           |           |
|                   |  | 1   | kpl.           | 1,000     |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 1,000     |
| 159<br>d.16.<br>7 | analiza indy-<br>widualna<br>okna O1<br>okna O6      | Zakup i montaż siatek do zabezpieczenia okien sali gimnastycznej  | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |  | 1,85*25   | m <sup>2</sup> | 46,250    |           |
|                   |  | 2,35*25   | m <sup>2</sup> | 58,750    |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 105,000   |
| <b>17</b>         | <b>45111291-4</b>                                    | <b>Zagospodarowanie terenu</b>  |                |           |           |
| <b>17.1</b>       | <b>45233251-3</b>                                    | <b>Przełożenie kostki na istniejącym parkingu</b>   |                |           |           |
| 160<br>d.17.<br>1 | KNR 2-31<br>0807-01<br>NU1                           | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm  | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |  | 1003,4  | m <sup>2</sup> | 1 003,400 |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 1 003,400 |
| 161<br>d.17.<br>1 | KNR 2-31<br>0813-03<br>NU1                           | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-<br>piaskowej  | m              |           |           |
|                   |  | 22+11+9,5+7*2+20+7+4,75+24,5+16,5+2+0,75*2+1,5+8,5+1,75+6,5+25+2+2+<br>0,5  | m              | 180,500   |           |
|                   |  |   |                | RAZEM     | 180,500   |
| 162<br>d.17.<br>1 | KNR 2-31<br>0402-04<br>NU1                           | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |           |           |
|                   |  | (22+1,5+3,5+0,5+7+7+4,75+24,5+16,5+2+0,75*2+1,5+8,5+1,75+6,5+25+2+2+<br>0,5)*0,32*0,28  | m <sup>3</sup> | 12,410    |           |

| Lp.               | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.           | Razem     |
|-------------------|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 12,410    |
| 163<br>d.17.<br>1 | KNR 2-31<br>0403-03<br>NU1                  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>22+1,5+3,5+0,5+7+7+4,75+24,5+16,5+2+0,75*2+1,5+8,5+1,75+6,5+25+2+2+0,5 | m<br><br>m                           | <br><br>138,500   |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 138,500   |
| 164<br>d.17.<br>1 | NNRNKB<br>231 0511-03<br>NU1                | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2<br><br>1003,4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1 003,400 |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 1 003,400 |
| <b>17.2</b>       | <b>45233252-0</b>                           | <b>Dojazd z kostki (NU1*) oraz powierzchnie wzmocnione płytotrawem (NU2)</b>   |                                      |                   |           |
| 165<br>d.17.<br>2 | KNR 2-01<br>0121-02                         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br><br>0,14  | ha<br><br>ha                         | <br><br>0,140     |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 0,140     |
| 166<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0803-03<br>0803-04              | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm<br><br>29*3  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>87,000    |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 87,000    |
| 167<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02<br>NU1*, NU2 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 73 cm<br><br>245,7+420  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>665,700   |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 665,700   |
| 168<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0401-01<br>NU1*, NU2            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II<br><br>69,5+59+30+37,75+3+4+34,75+42,25+4+9,5+2,5                              | m<br><br>m                           | <br><br>296,250   |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 296,250   |
| 169<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0402-04                         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>(69,5+59+30*2+37,75+3+4+34,75+42,25+4+2,5+2,5*4+4+9,5)*0,32*0,28  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>30,486    |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 30,486    |
| 170<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0402-05                         | Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m<br><br>9,5*0,32*0,28   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,851     |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 0,851     |
| 171<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0403-06                         | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej<br><br>69,5+59+30*2+37,75+3+4+34,75+42,25+4+2,5+2,5*4+4+9,5                              | m<br><br>m                           | <br><br>340,250   |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 340,250   |
| 172<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0403-08                         | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m<br><br>9,5   | m<br><br>m                           | <br><br>9,500     |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 9,500     |
| 173<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0114-01<br>0114-02              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm<br><br>poz.167   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>665,700   |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 665,700   |
| 174<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04              | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm<br><br>poz.167   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>665,700   |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 665,700   |
| 175<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0106-03<br>0106-04              | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 5 cm grubości po zagęszczeniu<br><br>poz.167   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>665,700   |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 665,700   |
| 176<br>d.17.<br>2 | KNR 2-31<br>0511-03<br>NU1*                 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>245,7  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>245,700   |           |
|                   |   |  |                                      | RAZEM             | 245,700   |
| 177<br>d.17.<br>2 | KNR 9-11<br>0102-02<br>NU2                  | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm (humus z odzysku)<br><br>420   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>420,000   |           |



| Lp.               | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>17.3</b>       | <b>45233253-7</b>                     | <b>Dojścia do sali i łącznika (NU3)</b>  |                | <b>RAZEM</b> | <b>420,000</b> |
| 178<br>d.17.<br>3 | KNR 2-31<br>0814-03                   | Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej   | m              |              |                |
|                   |                                       | 6,5+5,25   | m              | 11,750       |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,750</b>  |
| 179<br>d.17.<br>3 | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02<br>NU3 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                       | 117,6  | m <sup>2</sup> | 117,600      |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>117,600</b> |
| 180<br>d.17.<br>3 | KNR 2-31<br>0401-01                   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II                        | m              |              |                |
|                   |                                       | 3,5+10+3,25+2,25+3,5+2+14,75+12,75+2   | m              | 54,000       |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54,000</b>  |
| 181<br>d.17.<br>3 | KNR 2-31<br>0402-04                   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                                       | (3,5+10+3,25+2,25+3,5+2+14,75+12,75+2)*0,27*0,27   | m <sup>3</sup> | 3,937        |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,937</b>   |
| 182<br>d.17.<br>3 | KNR 2-31<br>0403-06                   | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej                                  | m              |              |                |
|                   |                                       | poz.180  | m              | 54,000       |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>54,000</b>  |
| 183<br>d.17.<br>3 | KNR 2-31<br>0106-03<br>0106-04        | Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 5 cm grubości po zagęszczeniu                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                       | poz.179  | m <sup>2</sup> | 117,600      |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>117,600</b> |
| 184<br>d.17.<br>3 | KNR 2-31<br>0511-03                   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                       | poz.183  | m <sup>2</sup> | 117,600      |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>117,600</b> |
| <b>17.4</b>       | <b>44113810-6</b>                     | <b>Opaska budynku (NU4)</b>  |                |              |                |
| 185<br>d.17.<br>4 | KNR 2-31<br>0401-01                   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II                        | m              |              |                |
|                   |                                       | 28*2+5+2,5+2,5+12+13,5   | m              | 91,500       |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>91,500</b>  |
| 186<br>d.17.<br>4 | KNR 2-31<br>0402-03                   | Ława pod krawężniki betonowa zwykła  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                                       | (28*2+5+2,5+2,5+12+13,5)*0,1*0,15  | m <sup>3</sup> | 1,373        |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,373</b>   |
| 187<br>d.17.<br>4 | KNR 2-31<br>0407-03                   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                 | m              |              |                |
|                   |                                       | 28*2+5+2,5+2,5+12+13,5   | m              | 91,500       |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>91,500</b>  |
| 188<br>d.17.<br>4 | KNR 9-11<br>0201-02<br>analogia       | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym S=0           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                       | 0,3*(28*2+5+12,5+4,5+11+3*2)   | m <sup>2</sup> | 28,500       |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,500</b>  |
| 189<br>d.17.<br>4 | KNNR 6<br>0202-04                     | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                   |                                       | poz.188  | m <sup>2</sup> | 28,500       |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,500</b>  |
| <b>17.5</b>       | <b>45112710-5</b>                     | <b>Profilowanie terenu wokół sali z siewem trawy</b>   |                |              |                |
| 190<br>d.17.<br>5 | KSNR 1<br>0315-03                     | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II z odkładu   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                                       | 3,5*13+30*2+2*13+5*2+30*2+4*6,5  | m <sup>3</sup> | 227,500      |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>227,500</b> |
| 191<br>d.17.<br>5 | KNR 2-21<br>0218-02                   | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim                           | m <sup>3</sup> |              |                |
|                   |                                       | 230  | m <sup>3</sup> | 230,000      |                |
|                   |                                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>230,000</b> |
| 192<br>d.17.<br>5 | KNP1 1239-<br>02.01 1239-<br>02.01    | Ręczny siew trawy na skarpach o nachyleniu do 1:2 na powierzchni do 250 m2                               | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|---------|---------|
|             |                                | 230   | m <sup>2</sup> | 230,000 |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 230,000 |
| <b>18</b>   | <b>45111220-6</b>              | <b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>   |                |         |         |
| 193<br>d.18 | KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                | poz.74  | m <sup>3</sup> | 0,743   |         |
|             |                                | poz.88*0,13   | m <sup>3</sup> | 5,019   |         |
|             |                                | poz.89*0,01   | m <sup>3</sup> | 0,386   |         |
|             |                                | poz.160*0,08  | m <sup>3</sup> | 80,272  |         |
|             |                                | poz.161*0,2*0,4   | m <sup>3</sup> | 14,440  |         |
|             |                                | poz.167*0,7   | m <sup>3</sup> | 465,990 |         |
|             |                                | poz.178*0,12*0,25   | m <sup>3</sup> | 0,353   |         |
|             |                                | poz.179*0,2   | m <sup>3</sup> | 23,520  |         |
|             | inny                           | 10  | m <sup>3</sup> | 10,000  |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 600,723 |
| 194<br>d.18 | analiza indywidualna           | Utylizacja gruzu  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                | poz.193   | m <sup>3</sup> | 600,723 |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 600,723 |
| 195<br>d.18 | analiza indywidualna           | Utylizacja asfaltu  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                | poz.166*0,05  | m <sup>3</sup> | 4,350   |         |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 4,350   |