

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU PLACÓWEK OŚWIATOWCH IM.  
UNII EUROPEJSKIEJ W BORONOWIE - budynek B (łącznik pomiędzy budynkiem A i budynkiem C)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów  
INWESTOR : Zespół Placówek Oświatowych im. Unii Europejskiej  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2, 42-283 Boronów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kogut  
DATA OPRACOWANIA : luty 2022r.

---

Stawka roboczogodziny :

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 1   |             | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>                                                                                            |                |              |              |
| 1   | KNNR 2      | Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 1504-01     | 3.36*17.85                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 59.98        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.98</b> |
| 2   |             | Czas pracy rusztowań grupy 1                                                                                                     |                |              |              |
| d.1 |             | (poz.:5,6,7,8,9,13,14,15,16,17,18,19,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,61,64)                                                     |                |              |              |
| 3   | KNNR 2      | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 1505-01     | 59.98                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 59.98        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.98</b> |
| 4   | KNNR 2      | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości 20-30 m                                                  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 1506-02     | 59.98                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 59.98        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>59.98</b> |
| 5   | KNR 2-02    | Oslony okien folia polietylenowa                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 0925-01     | 2.35*1.48*5+1.8*2.05                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 21.08        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.08</b> |
| 6   | KNR 0-23    | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie                             | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 2611-01     | 17.85*2.86-21.08+((2.34+1.48*2)*5+(1.8+2.05*2))*0.25+17.85*0.4                                                                   | m <sup>2</sup> | 45.21        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.21</b> |
| 7   | KNR 0-23    | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 2611-03     | 45.21                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 45.21        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.21</b> |
| 8   | KNR AT-31   | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 9 cm na ścianach                         | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 0204-02     | 17.85*2.86-21.08                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 29.97        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.97</b> |
| 9   | KNR AT-31   | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu                    | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 0704-03     | 29.97                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 29.97        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.97</b> |
| 10  | KNR AT-31   | Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki z włókien szklanych                                                   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 0702-03     | (17.85-1.8)*1.5                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 24.08        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.08</b> |
| 11  | KNR AT-31   | Montaż listwy początkowej                                                                                                        | m              |              |              |
| d.1 | 0703-01     | (17.85-1.8)                                                                                                                      | m              | 16.05        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.05</b> |
| 12  | KNR AT-31   | Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej                                                       | m              |              |              |
| d.1 | 0703-02     | 16.05                                                                                                                            | m              | 16.05        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.05</b> |
| 13  | KNR AT-31   | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikatowo-silikonowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach, lambda=0,033 W/mK     | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 0204-07     | ((2.34+1.48*2)*5+(1.8+2.05*2))*0.35                                                                                              | m <sup>2</sup> | 11.34        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.34</b> |
| 14  | KNR AT-31   | Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego                                                                   | m              |              |              |
| d.1 | 0702-01     | ((2.34+1.48*2)*5+(1.8+2.05*2))+17.85                                                                                             | m              | 50.25        |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.25</b> |
| 15  | KNR AT-31   | Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach - remont gzymsu                                                                         | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 0102-04     | 17.85*0.3                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 5.36         |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.36</b>  |
| 16  | KNR AT-31   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach                          | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 0504-02     | 5.36                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 5.36         |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.36</b>  |
| 17  | KNR AT-31   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach                                             | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 0504-04     | 5.36                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 5.36         |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.36</b>  |
| 18  | KNR 4-01    | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 0535-08     | 2.34*5*0.3                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.51         |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.51</b>  |
| 19  | NNRNKB      | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z zaślepkami                      | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1 | 202 0541-02 | 2.34*5*0.4                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.68         |              |
|     |             |                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.68</b>  |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                 | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| <b>2</b> |                                       | <b>DOCIEPLENIE COKOŁÓW I ŚCIAN PIWNIC 30 cm PONIŻEJ POZIOMU TERENU.</b>                                                                                                                                                                                                           |                                      |               |              |
| 20       | KNR-W 2-01<br>d.2 0306-02             | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>17.85*0.5*0.4                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.57  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.57</b>  |
| 21       | KNR 4-01<br>d.2 0726-05               | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 2 m2 w 1 miejscu )<br>17.85*0.8*0.2                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.86  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>2.86</b>  |
| 22       | KNR 0-23<br>d.2 2611-01               | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne powierzchni istniejącego tynku i zmycie - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>17.85*0.8                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.28 |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>14.28</b> |
| 23       | KNR 0-23<br>d.2 2611-03               | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>14.28                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.28 |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>14.28</b> |
| 24       | KNR AT-31<br>d.2 0205-02              | Ocieplenie cokołów i ścian poniżej 30 cm od poziomu terenu z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 9 cm na ścianach lam-bda= 0,033 W/mK<br>14.28                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.28 |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>14.28</b> |
| 25       | KNR AT-31<br>d.2 0704-02              | Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami - Ściany cokołów i ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>14.28                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.28 |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>14.28</b> |
| 26       | KNR-W 4-01<br>d.2 0105-02             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - Ściany piwnic 30 cm poniżej terenu<br>3.57                                                                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.57  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.57</b>  |
| <b>3</b> |                                       | <b>WYMIANA RYNIEN I RUR SPADOWYCH Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                      |               |              |
| 27       | KNR 4-01<br>d.3 0535-04               | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>17.85                                                                                                                                                                                                                   | m<br><br>m                           | <br><br>17.85 |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.85</b> |
| 28       | KNR 4-01<br>d.3 0535-08               | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy<br>17.85*0.25                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.46  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.46</b>  |
| 29       | NNRNKB<br>d.3 202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>17.85*0.25                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.46  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>4.46</b>  |
| 30       | NNRNKB<br>d.3 202 0547-01             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien<br>17.85                                                                                                                                                                      | m<br><br>m                           | <br><br>17.85 |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>17.85</b> |
| 31       | NNRNKB<br>d.3 202 0547-02             | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych<br>1                                                                                                                                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 32       | KNR 4-01<br>d.3 0535-06               | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>3.4                                                                                                                                                                                                             | m<br><br>m                           | <br><br>3.40  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.40</b>  |
| 33       | NNRNKB<br>d.3 202 0550-04             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm<br>3.4                                                                                                                                                                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>3.40  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.40</b>  |
| 34       | NNRNKB<br>d.3 202 0550-08             | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm<br>3                                                                                                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.00  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>3.00</b>  |
| 35       | KNR-W 2-15<br>d.3 0220-04<br>analogia | Czyszczaki kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm - przerobienie odpływów z rur spustowych, odsu-nięcie od muru, wykonanie rewizji i koryta odprowadzającego wodę deszczową, demontaż i montaż wraz z kompletem materiałów<br>1 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00  |              |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      | <b>RAZEM</b>  | <b>1.00</b>  |
| 36       | NNRNKB<br>d.3 202 0534-01             | (z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - pas okapowy                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>                       |               |              |

| Lp.      | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|          |              | 17.85*0.5                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 8.93         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.93</b>  |
| <b>4</b> |              | <b>WYMIANA OKIEN</b>                                                                                                     |                |              |              |
| 37       | KNR 0-19     | Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.4      | 0928-11      | 2.34*1.48*5                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 17.32        |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.32</b> |
| <b>5</b> |              | <b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>                                                                            |                |              |              |
| 38       | KNR 2-31     | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                 | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.5      | 0101-01      | (17.85-5.0)*0.5                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 6.43         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.43</b>  |
| 39       | KNR 2-31     | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV                   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.5      | 0103-02      | 6.43                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.43         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.43</b>  |
| 40       | KNR 2-31     | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                         | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.5      | 0114-03      | 6.43                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.43         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.43</b>  |
| 41       | KNR 2-31     | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu                               | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.5      | 0105-05      | 6.43                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.43         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.43</b>  |
| 42       | KNR 2-31     | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu               | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.5      | 0105-06      | Krotność = 2                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6.43         |              |
|          |              | 6.43                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.43</b>  |
| 43       | KNR 2-31     | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.5      | 0511-02      | 6.43                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 6.43         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.43</b>  |
| 44       | KNR 2-31     | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                        | m              |              |              |
| d.5      | 0407-01      | 12.85                                                                                                                    | m              | 12.85        |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.85</b> |
| 45       | KNR 4-01     | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III                                                 | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.5      | 0108-02      | 6.43*0.2                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 1.29         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.29</b>  |
| 46       | KNR 4-01     | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km                                                               | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.5      | 0108-04      | Krotność = 7                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1.29         |              |
|          |              | 1.29                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.29</b>  |
| 47       | kalk. własna | Opłata za składowanie i utylizację odpadów na składowisku                                                                | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.5      |              | 1.29                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1.29         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.29</b>  |
| <b>6</b> |              | <b>REMONT PODESTU</b>                                                                                                    |                |              |              |
| 48       | KNR 4-01     | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - rozebranie okładziny z płytek GRESS | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.6      | 0211-01      | 5.0*2.5                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 12.50        |              |
| analogia |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 49       | KNR 4-01     | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie podestu                        | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.6      | 0212-01      | 12.5*0.15                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1.88         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.88</b>  |
| 50       | KNR 4-01     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                            | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.6      | 0108-09      | 1.88+12.5*0.07                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 2.76         |              |
|          |              |                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.76</b>  |
| 51       | KNR 4-01     | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km                                        | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.6      | 0108-10      | Krotność = 7                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 2.76         |              |
|          |              | 2.76                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.76</b>  |
| 52       | KNR 4-01     | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>                                  | szt.           |              |              |
| d.6      | 0354-06      | - demontaż wycieraczki.                                                                                                  | szt.           | 1.00         |              |
| analogia |              | 1                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 53       | KNR 2-31<br>d.6 0807-03<br>analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przed podestem                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                     | 5.0*0.2                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 54       | KNR 2-31<br>d.6 0101-01             | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                     | 5.0*2.5                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 12.50        |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 55       | KNR 2-31<br>d.6 0114-01             | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                     | 12.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 12.50        |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 56       | KNR 2-31<br>d.6 0114-07             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                     | 12.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 12.50        |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 57       | KNR 2-31<br>d.6 0511-02             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                     | 12.5                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 12.50        |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 58       | KNR 2-31<br>d.6 0407-01             | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                           | m              |              |              |
|          |                                     | 2.5+5.0                                                                                                                                     | m              | 7.50         |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.50</b>  |
| 59       | KNR 2-31<br>d.6 0511-02             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku - odbudowa chodnika przed podestem | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                     | 5.0*0.2                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.00         |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 60       | KNR 2-02<br>d.6 1219-03             | Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2                                                                                                        | szt.           |              |              |
|          |                                     | 1                                                                                                                                           | szt.           | 1.00         |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>7</b> |                                     | <b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>                                                                                                  |                |              |              |
| 61       | kalk. własna<br>d.7 1               | Przełożenie elementów zelewacji na ocieploną ścianę takich jak uchwyty na flagi, kamery, tabliczki informacyjne.                            | kpl.           |              |              |
|          |                                     | 1                                                                                                                                           | kpl.           | 1.00         |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 62       | KNR 4-01<br>d.7 1306-01             | Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych                                                 | szt.           |              |              |
|          |                                     | 1                                                                                                                                           | szt.           | 1.00         |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 63       | KNR 4-01<br>d.7 1212-05             | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych                                                                         | m <sup>2</sup> |              |              |
|          |                                     | (2.5+1.5)*1.1                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4.40         |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.40</b>  |
| 64       | kalk. własna<br>d.7 1               | Przełożenie na docieploną elewację i remont poprzez oczyszczenie i pomalowanie istniejącej instalacji odgromowej                            | kpl.           |              |              |
|          |                                     | 1                                                                                                                                           | kpl.           | 1.00         |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 65       | kalk. własna<br>d.7 5               | Dostawa oraz montaż zaworów termostatycznych wraz z głowicami termostatycznymi.                                                             | kpl.           |              |              |
|          |                                     | 5                                                                                                                                           | kpl.           | 5.00         |              |
|          |                                     |                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |