

## **PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1 (część wschodnia)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ALEJEK W MIEJSCU PUBLICZNYM NA DZIAŁCE 123/2 W RAMACH ZADANIA PN:  
„REWITALIZACJA PARKU WYSPIAŃSKIEGO – BUDŻET OBYWATELSKI DZIELNIC – EDYCJA VIII

ADRES INWESTYCJI : PARK IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO,  
UL. WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA, 30-962 KRAKÓW

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW  
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ W KRAKOWIE

ADRES INWESTORA : UL. REYMONTA 20, 30-059 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 17.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.01.2024

Data zatwierdzenia

| Lp.                             | Nazwa działu   | Od | Do |
|---------------------------------|--|----|----|
| <b>Etap 1 - część wschodnia</b> |  |    |    |
| 1                               | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe  | 1  | 10 |
| 1.1                             | Roboty pomiarowe   | 1  | 1  |
| 1.2                             | Ogrodzenie tymczasowe placu zabaw  | 2  | 4  |
| 1.3                             | Rozbiórka nawierzchni  | 5  | 10 |
| 2                               | Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury                               | 11 | 18 |
| 3                               | Roboty drogowe   | 19 | 37 |
| 3.1                             | Wykopy i korytowanie   | 19 | 20 |
| 3.2                             | Obrzeża betonowe   | 21 | 23 |
| 3.3                             | Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne                           | 24 | 27 |
| 3.4                             | Dowiązanie wysokościowe istn, nawierzchni                                    | 28 | 29 |
| 3.5                             | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami            | 30 | 33 |
| 3.6                             | Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych | 34 | 37 |
| 4                               | Projektowana zieleń - uzupełnienie trawnika                                  | 38 | 41 |
| 5                               | Nadzory  | 42 | 42 |

| Lp.                             | Podsta-<br>wa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem  |
|---------------------------------|--|--|--|---|--------|
| <b>Etap 1 - część wschodnia</b> |  |  |  |   |        |
| <b>1</b>                        |  | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>   |  |   |        |
| <b>1.1</b>                      |  | <b>Roboty pomiarowe</b>  |  |   |        |
| 1<br>d.1.1                      | KNR 2-01<br>0119-03                            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>(poz.22)/2*0.001  | km<br>km   | 0.34  |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 0.34   |
| <b>1.2</b>                      |  | <b>Ogrodzenie tymczasowe placu zabaw</b>   |  |   |        |
| 2<br>d.1.2                      | KNP 02<br>0318-<br>04.01                       | Ogrodzenie tymczasowe na placu budowy - przygotowanie słupów - siatka metalowa<br><br>210/2.5  | szt.<br>szt.   | 84.00   |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 84.00  |
| 3<br>d.1.2                      | KNP 02<br>0318-<br>04.03                       | Ogrodzenie tymczasowe na placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki - siatka metalowa<br><br>210  | m<br>m   | 210.00  |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 210.00 |
| 4<br>d.1.2                      | KNP 02<br>0318-<br>04.04                       | Ogrodzenie tymczasowe na placu budowy - rozbiórka - siatka metalowa<br><br>210   | m<br>m   | 210.00  |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 210.00 |
| <b>1.3</b>                      |  | <b>Rozbiórka nawierzchni</b>   |  |   |        |
| 5<br>d.1.3                      | KNR AT-<br>03 0104-<br>03<br>analogia<br><br>P | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km<br>- założono 75% powierzchni rozbieranej mechanicznie<br><br>1675<br>-581<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.5A*75%  | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | 1 675.00<br>-581.00<br>=====<br>1 094.00<br><b>820.50</b> |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 820.50 |
| 6<br>d.1.3                      | KNR 2-31<br>0803-01<br>0803-02                 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm<br>- założono 25% powierzchni rozbieranej ręcznie<br>poz.5A*25%  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                     | 273.50  |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 273.50 |
| 7<br>d.1.3                      | KNR 4-04<br>1103-05                            | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 14<br>poz.5A*0.1*1.5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | 164.10  |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 164.10 |
| 8<br>d.1.3                      | KSNR 6<br>0801-02                              | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - założono docelowo 20 cm<br>założono 75% powierzchni rozbieranej mechanicznie<br>Krotność = 1.3333<br>poz.5*2.7/2.5<br>-poz.37 <potrącenie za powierzchnię pod proj. nawierzchnię na kratkach - bez rozbiórki podbudowy ><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.8A*75% | m <sup>2</sup><br><br><br><br><br><br><br>m <sup>2</sup> | 886.14<br>-172.10<br><br>=====<br>714.04<br><b>535.53</b> |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 535.53 |
| 9<br>d.1.3                      | KNR 2-31<br>0802-05<br>0802-06                 | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm<br>- założono 25% powierzchni rozbieranej ręcznie<br><br>poz.8A*25%   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                     | 178.51  |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 178.51 |
| 10<br>d.1.3                     | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05                 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km<br><br>poz.8A*0.2*1.25  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                     | 178.51  |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 178.51 |
| <b>2</b>                        |  | <b>Zmiana lokalizacji obiektów małej architektury</b>  |  |   |        |
| 11<br>d.2                       | KNR 2-23<br>0310-04<br>analogia<br>P           | Demontaż elementów: Ławka parkowa - przeznaczona do ponownego montażu; wraz z likwidacją fundamentu (odkopenie, wydobywanie z wykopu, likwidacja wykopu z ubiciem gruntu)<br>15  | szt.<br>szt.   | 15.00   |        |
|                                 |  |  |  | RAZEM   | 15.00  |
| 12<br>d.2                       | KNR 2-02<br>1220-01<br>analogia<br>P           | Demontaż elementów: Kosz na śmieci - przeznaczony do ponownego montażu; wraz z likwidacją fundamentu (odkopenie, wydobywanie z wykopu, likwidacja wykopu z ubiciem gruntu)<br>2  | szt.<br>szt.   | 2.00  |        |

| Lp.         | Podsta-<br>wa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.  | Razem  |
|-------------|---|--|--|--|--------|
|             |   |  |  | RAZEM  | 2.00   |
| 13<br>d.2   | KNR 4-04<br>1105-01<br>1105-02  | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 15 km - z demontażu fundamentów<br><br>poz.11*0.25*0.6*0.8*2<br>poz.12*0.3*0.3*0.8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.60<br>0.14   |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 3.74   |
| 14<br>d.2   | KNR 2-01<br>0302-01   | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzynio-<br>wymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II<br>poz.15*1.6  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>5.98   |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 5.98   |
| 15<br>d.2   | KNR 2-02<br>0203-01   | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą<br><br>poz.17*0.25*0.6*0.8*2<br>poz.18*0.3*0.3*0.8  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.60<br>0.14   |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 3.74   |
| 16<br>d.2   | KNR 1<br>0318-01  | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość<br>do 1,5 m, kategoria gruntu I-II<br>(poz.14-poz.15)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>2.24   |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 2.24   |
| 17<br>d.2   | KNR 2-23<br>0310-04<br>analogia   | Montaż elementów: Ławka parkowa - z demontażu - zmiana lokalizacji<br><br>poz.11   | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>15.00  |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 15.00  |
| 18<br>d.2   | KNR 2-02<br>1220-01<br>analogia   | Montaż elementów: Kosz na śmieci - kosz z demontażu - zmiana lokalizacji<br><br>poz.12   | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>2.00   |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 2.00   |
| <b>3</b>    |   | <b>Roboty drogowe</b>  |  |  |        |
| <b>3.1</b>  |   | <b>Wykopy i korytowanie</b>  |  |  |        |
| 19<br>d.3.1 | KNR 2-31<br>0102-01<br>0102-02  | Ręczne wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 50 cm<br>głębokości koryta<br><br>poz.30  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>63.09  |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 63.09  |
| 20<br>d.3.1 | KNR 2-01<br>0206-03<br>0214-04  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w<br>gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-<br>ległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu<br>poz.19*0.40*1.25 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>31.55  |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 31.55  |
| <b>3.2</b>  |   | <b>Obrzeża betonowe</b>  |  |  |        |
| 21<br>d.3.2 | KNR 2-31<br>0402-04   | Ława pod obrzeża betonowa z oporem<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i><br>poz.22*0.046   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>31.64  |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 31.64  |
| 22<br>d.3.2 | KNR 2-31<br>0407-05<br><br>Alejki<br>boczne<br><br>Kostka<br>pod ławka-<br>mi | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z<br>wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>665<br>B (suma częściowa)<br><br>(1.5+2.7+1.5)*4<br>C (suma częściowa)   | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m                              | <br><br>665.00<br><br><b>665.00</b><br><br>22.80<br><br><b>22.80</b> |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 687.80 |
| 23<br>d.3.2 | KNR 2-31<br>0407-07   | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach<br><br>poz.22*10%   | m<br><br>m   | <br><br>68.78  |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 68.78  |
| <b>3.3</b>  |   | <b>Nawierzchnia bitumiczna - typ "N2" - alejki boczne</b>  |  |  |        |
| 24<br>d.3.3 | KNR 2-31<br>0103-04   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>poz.27<br>poz.22B*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>795.73<br>199.50   |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 995.23 |
| 25<br>d.3.3 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu<br>15 cm<br><br>poz.27  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>795.73   |        |
|             |   |  |  | RAZEM  | 795.73 |
| 26<br>d.3.3 | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu<br>10 cm  | m <sup>2</sup>   |  |        |

| Lp.         | Podsta-<br>wa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem  |
|-------------|--|---|--|--|--------|
|             |  | poz.27  | m <sup>2</sup>   | 795.73   |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 795.73 |
| 27<br>d.3.3 | KNR 2-31<br>0310-05<br>0310-06<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-<br>ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm<br><i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - AC 8 S 50/70</i><br>68.3888<br>278.0766<br>102.0828<br>154.052<br>96.9832<br>32.7638<br>22.9222<br>40.4701 | 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><br>68.39<br>278.08<br>102.08<br>154.05<br>96.98<br>32.76<br>22.92<br>40.47              |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 795.73 |
| <b>3.4</b>  |  | <b>Dowiązanie wysokościowe istn, nawierzchni</b>  |  |  |        |
| 28<br>d.3.4 | KNR AT-<br>03 0202-<br>02  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo-<br>wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup><br>poz.29  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>8.00   |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 8.00   |
| 29<br>d.3.4 | KNR 2-31<br>0310-05<br>0310-06<br>P                                    | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-<br>ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - przyjęto średnią grubość na-<br>wierzchni<br><i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - AC 8 S 50/70</i><br>26-18                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>8.00   |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 8.00   |
| <b>3.5</b>  |  | <b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typ "N3" - pod ławkami</b>  |  |  |        |
| 30<br>d.3.5 | KNR 2-31<br>0103-04  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne<br>nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>poz.33<br>poz.22C*0.3<dodatek za powierzchnię koryta pod ławy obrzeży>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>56.25<br>6.84  |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 63.09  |
| 31<br>d.3.5 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu<br>20 cm<br>poz.33   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>56.25  |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 56.25  |
| 32<br>d.3.5 | KNR 2-31<br>0114-07<br>0114-08   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu<br>20 cm<br>poz.33   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>56.25  |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 56.25  |
| 33<br>d.3.5 | KNR 2-31<br>0511-02<br>P   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce-<br>mentowo-piaskowej, gr. 4 cm<br>1.5*2.5<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.33A*15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>3.75<br>=====<br>3.75<br>56.25   |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 56.25  |
| <b>3.6</b>  |  | <b>Nawierzchnia z kostki brukowej na podkonstrukcji stalowej z krat pomostowych</b>   |  |  |        |
| 34<br>d.3.6 | KNR 2-05<br>0210-01<br>analogia  | Konstrukcja stalowa pod kraty pomostowe, zab. antykorozyjne, uwzględnia<br>obrzeża stalowe po obwodzie poszczególnych stref nawierzchni<br>Uwzględnia wykonanie fundamentów: Fundamenty punktowe wkręcane w grunt<br>5.5*172.10/358.54  | t<br><br>t   | <br><br>2.64   |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 2.64   |
| 35<br>d.3.6 | KNR 2-33<br>0309-05<br>analogia  | Ułożenie nawierzchni z krat pomostowych<br>poz.37*29/1000   | t<br><br>t   | <br><br>4.99   |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 4.99   |
| 36<br>d.3.6 | KNR 9-11<br>0201-02<br>analogia  | Analogia: Ułożenie ręczne na kratkach pomostowych warstwy separacyjnej z<br>włókniny przepuszczalnej filtracyjnej<br>poz.37   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>172.10   |        |
|             |  |   |  | RAZEM  | 172.10 |
| 37<br>d.3.6 | KNR 2-31<br>0511-02<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce-<br>mentowo-piaskowej, gr. 4 cm<br>17.4626<br>12.1158<br>7.5000<br>17.4348<br>33.3926<br>12.2542<br>5.0000<br>29.5266<br>24.9179<br>12.5005   | 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>17.46<br>12.12<br>7.50<br>17.43<br>33.39<br>12.25<br>5.00<br>29.53<br>24.92<br>12.50 |        |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.       | Razem  |
|-----------|--|---|----------------|---------------|--------|
|           |  |   |                | RAZEM         | 172.10 |
| <b>4</b>  |  | <b>Projektowana zielen - uzupełnienie trawnika</b>  |                |               |        |
| 38<br>d.4 | KNR 2-01<br>0505-01                    | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  | m <sup>2</sup> |               |        |
|           |  | poz.22*0.5 <wzdłuż krawędzi nawierzchni><br>A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | 343.90        |        |
|           |  | poz.17*2*1.5  | m <sup>2</sup> | <b>343.90</b> |        |
|           |  | poz.18*1*1*2  | m <sup>2</sup> | <b>45.00</b>  |        |
|           |  |   |                | <b>4.00</b>   |        |
|           |  |   |                | RAZEM         | 392.90 |
| 39<br>d.4 | KNR 2-21<br>0218-01                    | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu<br>poz.38*0.2 | m <sup>3</sup> |               |        |
|           |  |   | m <sup>3</sup> | 78.58         |        |
|           |  |   |                | RAZEM         | 78.58  |
| 40<br>d.4 | KNR 2-21<br>0401-04                    | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II<br>poz.38                      | m <sup>2</sup> |               |        |
|           |  |   | m <sup>2</sup> | 392.90        |        |
|           |  |   |                | RAZEM         | 392.90 |
| 41<br>d.4 | KNR 2-21<br>0702-07                    | Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników<br>poz.40   | m <sup>2</sup> |               |        |
|           |  |   | m <sup>2</sup> | 392.90        |        |
|           |  |   |                | RAZEM         | 392.90 |
| <b>5</b>  |  | <b>Nadzory</b>  |                |               |        |
| 42<br>d.5 | kalk. włas-<br>na<br>kalk. włas-<br>na | Sprawowanie nadzoru archeologicznego  | kpl.           |               |        |
|           |  | 1   | kpl.           | 1.00          |        |
|           |  |   |                | RAZEM         | 1.00   |