

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY MIASTECZKA RUCHU DLA DZIECI WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY W USTRONIU NA DZIAŁKACH O NR EWID. 114/1, 116/1, 118

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 114/1, 116/1, 118 Ustroń

INWESTOR : Miasto Ustroń

ADRES INWESTORA : Rynek 1, 43 - 450 Ustroń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Alina Zyzak

DATA OPRACOWANIA : 9.11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
9.11.2022

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Kod wg CPV     | Nazwa działu                                      | Od  | Do   |
|-----|----------------|---------------------------------------------------|-----|------|
| 1   | 45112<br>723-9 | Mała architektura                                 | 1.1 | 1.3  |
| 2   | 45233<br>200-1 | Nawierzchnia z kostki pod ławkami                 | 2.1 | 2.10 |
| 3   | 45233<br>222-1 | Miasteczko ruchu                                  | 3.1 | 3.15 |
| 4   | 45233<br>222-1 | Obramowanie nawierzchni                           | 4.1 | 4.3  |
| 5   | 45233<br>290-8 | Organizacja ruchu                                 | 5.1 | 5.5  |
| 6   | 45112<br>710-5 | Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych | 6.1 | 6.3  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn. | Kod pozycji               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>1</b> |                 | <b>45112723-9</b>         | <b>Mała architektura</b>                                                                                                                                                  |                |         |        |
| 1.1      | SST-10          | kalk. własna              | Dostawa i montaż kosza na śmieci                                                                                                                                          | kpl.           |         |        |
|          |                 |                           | 4                                                                                                                                                                         | kpl.           | 4.00    |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 4.00   |
| 1.2      | SST-10          | kalk. własna              | Dostawa i montaż ławki                                                                                                                                                    | kpl.           |         |        |
|          |                 |                           | 4                                                                                                                                                                         | kpl.           | 4.00    |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 4.00   |
| 1.3      | SST-10          | kalk. własna              | Tablica z regulaminem użytkowania miasteczka wraz z inowacyjnymi kodami QR                                                                                                | kpl.           |         |        |
|          |                 |                           | 1                                                                                                                                                                         | kpl.           | 1.00    |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 1.00   |
| <b>2</b> |                 | <b>45233200-1</b>         | <b>Nawierzchnia z kostki pod ławkami</b>                                                                                                                                  |                |         |        |
| 2.1      | SST-01          | KNR 2-01 0121-02 analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych                                                                     | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                 |                           | poz.2.10+poz.3.15+poz.3.11+poz.3.13                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 470.00  |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 470.00 |
| 2.2      | SST-02          | KNR 2-31 0101-01          | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                 |                           | poz.2.10                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 18.00   |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18.00  |
| 2.3      | SST-02          | KNR 2-31 0101-02          | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości                                                 | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                 |                           | poz.2.10                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 18.00   |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18.00  |
| 2.4      | SST-02          | KNR 4-01 0108-05          | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II                                                                                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                 |                           | poz.2.1*0.20                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 94.00   |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 94.00  |
| 2.5      | SST-02          | KNR 4-01 0108-08          | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km                                                                                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                 |                           | Krotność = 9                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 94.00   |        |
|          |                 |                           | poz.2.4                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 94.00  |
| 2.6      | SST-02          | KNR 2-31 0103-04          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                 | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                 |                           | poz.2.10                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 18.00   |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18.00  |
| 2.7      | SST-04          | KNR 2-31 0114-05          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                 |                           | poz.2.10                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 18.00   |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18.00  |
| 2.8      | SST-04          | KNR 2-31 0114-07          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                                                                             | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                 |                           | poz.2.10                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 18.00   |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18.00  |
| 2.9      | SST-04          | KNR 2-31 0114-08          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu                                                                             | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                 |                           | Krotność = 2                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 18.00   |        |
|          |                 |                           | poz.2.10                                                                                                                                                                  |                | RAZEM   | 18.00  |
| 2.10     | SST-07          | KNR 2-31 0511-02          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                 |                           | 18                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 18.00   |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 18.00  |
| <b>3</b> |                 | <b>45233222-1</b>         | <b>Miasteczko ruchu</b>                                                                                                                                                   |                |         |        |
| 3.1      | SST-02          | KNR 2-31 0101-01 analogia | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z ewentualnym zabezpieczeniem sieci w formie rur ochronnych | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |                 |                           | poz.3.15+poz.3.13+poz.3.11                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 452.00  |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 452.00 |
| 3.2      | SST-02          | KNR 4-01 0108-05          | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II                                                                                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                 |                           | poz.3.1*0.20                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 90.40   |        |
|          |                 |                           |                                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 90.40  |
| 3.3      | SST-02          | KNR 4-01 0108-08          | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km                                                                                                         | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                 |                           | Krotność = 9                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 90.40   |        |
|          |                 |                           | poz.3.2                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 90.40  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn.   | Kod pozycji                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------|
| 3.4      | SST-02            | KNR 2-31 0103-04               | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>poz.3.15+poz.3.13+poz.3.11                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 452.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 452.00 |
| 3.5      | SST-03            | KNR AT-04 0101-03              | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m<br>poz.3.15+poz.3.13+poz.3.11                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 452.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 452.00 |
| 3.6      | SST-04            | KNR 2-31 0114-07               | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane frakcji - 0/64 z kłincem stabilizującym<br>poz.3.15+poz.3.13+poz.3.11                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 452.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 452.00 |
| 3.7      | SST-04            | KNR 2-31 0114-08               | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -kruszywo łamane GRH - 0/32 mm stabilizowane mechanicznie<br>Krotność = 3<br>poz.3.15+poz.3.13+poz.3.11 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 452.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 452.00 |
| 3.8      | SST-05            | KSNR 6 1005-04                 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych<br>poz.3.15+poz.3.13+poz.3.11                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 452.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 452.00 |
| 3.9      | SST-05            | KSNR 6 1005-07                 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<br>poz.3.15+poz.3.13+poz.3.11                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 452.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 452.00 |
| 3.10     | SST-06            | KNR 2-31 0311-05               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - nawierzchnia pod jezdnie<br>344                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 344.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 344.00 |
| 3.11     | SST-06            | KNR 2-31 0311-06               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - nawierzchnia pod jezdnie<br>344                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 344.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 344.00 |
| 3.12     | SST-06            | KNR 2-31 0311-05               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - nawierzchnia pod ciągi pieszce<br>99                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 99.00   |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 99.00  |
| 3.13     | SST-06            | KNR 2-31 0311-06               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - nawierzchnia pod ciągi pieszce<br>99                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 99.00   |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 99.00  |
| 3.14     | SST-06            | KNR 2-31 0311-05               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - nawierzchnia czerwona<br>9                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.00    |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 9.00   |
| 3.15     | SST-06            | KNR 2-31 0311-06               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - nawierzchnia czerwona<br>9                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9.00    |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 9.00   |
| <b>4</b> | <b>45233222-1</b> | <b>Obramowanie nawierzchni</b> |                                                                                                                                                                                                       |                                  |         |        |
| 4.1      | SST-08            | KNR 2-31 0401-02               | Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV<br>poz.4.2                                                                                                                                | m<br>m                           | 322.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 322.00 |
| 4.2      | SST-08            | KNR 2-31 0407-05               | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>114+208                                                                                | m<br>m                           | 322.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 322.00 |
| 4.3      | SST-08            | KNR 2-31 0407-06               | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m<br>114                                                                                                                         | m<br>m                           | 114.00  |        |
|          |                   |                                |                                                                                                                                                                                                       |                                  | RAZEM   | 114.00 |
| <b>5</b> | <b>45233290-8</b> | <b>Organizacja ruchu</b>       |                                                                                                                                                                                                       |                                  |         |        |
| 5.1      | SST-09            | KNR 2-31 0702-01               | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm<br>39                                                                                                                                          | szt.<br>szt.                     | 39.00   |        |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn. | Kod pozycji       | Opis i wyliczenia                                                                                                        | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|----------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|          |                 |                   |                                                                                                                          |                | RAZEM    | 39.00    |
| 5.2      | SST-09          | KNR 2-31 0703-01  | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> | szt.           |          |          |
|          |                 |                   | 39                                                                                                                       | szt.           | 39.00    |          |
|          |                 |                   |                                                                                                                          |                | RAZEM    | 39.00    |
| 5.3      | SST-09          | KNR 2-31 0706-02  | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową                      | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                   | 0.12*1.45                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 0.17     |          |
|          |                 |                   | 0.24*(3.5+2.51+3.0+2.1+3.63+3.5)                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4.38     |          |
|          |                 |                   |                                                                                                                          |                | RAZEM    | 4.55     |
| 5.4      | SST-09          | KNR 2-31 0706-03  | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową                  | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                   | 0.04*(2.73+1.14+13.78+12.34+12.0+3.15+12.64+2.9+3.15+5.17+8.53)                                                          | m <sup>2</sup> | 3.10     |          |
|          |                 |                   |                                                                                                                          |                | RAZEM    | 3.10     |
| 5.5      | SST-09          | KNR 2-31 0706-05  | Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową                                | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                   | linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów                                                                        | m <sup>2</sup> | 1.42     |          |
|          |                 |                   | 0.2625*0.9*6                                                                                                             | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                   | linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów                                                                      | m <sup>2</sup> | 1.35     |          |
|          |                 |                   | 0.375*0.9*4                                                                                                              | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                   | przejścia dla pieszych                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 5.00     |          |
|          |                 |                   | 0.5*2*1*5                                                                                                                |                |          |          |
|          |                 |                   |                                                                                                                          |                | RAZEM    | 7.77     |
| <b>6</b> |                 | <b>45112710-5</b> | <b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>                                                                 |                |          |          |
| 6.1      | SST-11          | KNR 2-21 0217-04  | Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) - przed robotami                               | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                 |                   | poz.6.3*0.2                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 278.99   |          |
|          |                 |                   |                                                                                                                          |                | RAZEM    | 278.99   |
| 6.2      | SST-11          | KNR 2-21 0218-03  | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim z walcowaniem                                               | m <sup>3</sup> |          |          |
|          |                 | analogia          | poz.6.3*0.2                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 278.99   |          |
|          |                 |                   |                                                                                                                          |                | RAZEM    | 278.99   |
| 6.3      | SST-11          | KNR 2-21 0403-03  | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem     | m <sup>2</sup> |          |          |
|          |                 |                   | 259.02+322.68+482.38+46.00+48.16+61.60+59.36+24.03+91.71                                                                 | m <sup>2</sup> | 1 394.94 |          |
|          |                 |                   |                                                                                                                          |                | RAZEM    | 1 394.94 |