

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch torów typu pumptrack o nawierzchni bitumicznej zlokalizowanych przy ul. Jana III Sobieskiego w miejscowości Krościenko nad Dunajcem

ADRES INWESTYCJI: Krościenko nad Dunajcem, woj. małopolskie, teren przy ul. Jana III Sobieskiego, jedn. ew. 121106\_2 obręb 0003 Krościenko nad Dunajcem, działki nr ew. 10484/64 i 10484/75

NAZWA INWESTORA: Gmina Krościenko nad Dunajcem

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 35, 34-450 Krościenko nad Dunajcem

BRANŻE: Budowlano-Montażowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Architekt krajobrazu Natalia Łogin

DATA OPRACOWANIA: 22.07.2022 r.

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje budowę dwóch torów typu pumptrack o nawierzchni asfaltowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Przewiduje się również wyposażenie terenu w niezbędne elementy małej architektury w postaci ławek, koszy na śmieci, tablic regulaminowych oraz stojaków rowerowych.

Zakres robót obejmuje:

- budowę torów typu pumptrack - Flowtrack i Mini Pump,
- wykonanie placu wypoczynkowego,
- montaż elementów małej architektury,
- zieleń (założenie trawników),
- roboty ziemne.

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|----------------|----------------------|--|------|--------------|------------------|
| <b>OBMIAR:</b> |                      |  |      |              |                  |
| 1              |                      | <b>Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Flowtrack</b>   |      |              |                  |
| 1.1            | 201-01-21-01-00      | Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska  | ha   |              |                  |
|                |                      | 0,124  | ha   | 0,124        |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,124</b>     |
| 1.2            | KNR 201-01-26-01-00  | Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami   | m2   |              |                  |
|                |                      | 1239   | m2   | 1 239,000    |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 239,000</b> |
| 1.3            | KNR 2-01 0126-0200   | Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy   | m2   |              |                  |
|                |                      | 1239   | m2   | 1 239,000    |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 239,000</b> |
| 1.4            | KNR 2-01 0207-0501   | Ładunek urobku koparkami podsiębiernymi 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 15-20 t na odl. do 1 km, grunt kat. III normalnej wilgotności | m3   |              |                  |
|                |                      | 1239 * 0,2   | m3   | 247,800      |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>247,800</b>   |
| 1.5            | KNR 228-07-05-04-00  | Nawierzchnia żwirowa wykonywana mechanicznie z tłucznią kamiennego   | m3   |              |                  |
|                |                      | 38,7 * 1,5   | m3   | 58,050       |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>58,050</b>    |
| 1.6            | KNR 201-02-12-05-10  | Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - przemieszczenie urobku                                | m3   |              |                  |
|                |                      | 38,7 * 1,5   | m3   | 58,050       |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>58,050</b>    |
| 1.7            | KNR 202-06-07-03-00  | Izolacja z folii polietylenowej kanałów, rowów itp. - z geowłókniny nawierzchnia żwirowa   | m2   |              |                  |
|                |                      | 16,96 * 5 + 19,34 * 2  | m2   | 123,480      |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>123,480</b>   |
| 1.8            | KNR 202-06-07-03-00  | analogia - Izolacja z folii polietylenowej kanałów, rowów itp. - z georusztu wzmacniającego podłoże  | m2   |              |                  |
|                |                      | 665  | m2   | 665,000      |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>665,000</b>   |
| 1.9            | KNR 231-01-14-05-00  | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm   | m2   |              |                  |
|                |                      | 665  | m2   | 665,000      |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>665,000</b>   |
| 1.10           | KNR 231-01-14-06-00  | Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm Krotność = 5   | m2   |              |                  |
|                |                      | 665  | m2   | 665,000      |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>665,000</b>   |
| 1.11           | Kalkul. indywidualna | Dostawa materiału na nasypy  | m3   |              |                  |
|                |                      | 750  | m3   | 750,000      |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>750,000</b>   |
| 1.12           | Kalkul. indywidualna | Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm  | m3   |              |                  |
|                |                      | 70,30  | m3   | 70,300       |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>70,300</b>    |
| 1.13           | Kalkul. indywidualna | Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami   | szt. |              |                  |
|                |                      | 37   | szt. | 37,000       |                  |
|                |                      |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>    |

## Obmiar

| Lp.      | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|----------|----------------------|---|------|-----------|-----------|
| 1.14     | Kalkul. indywidualna | Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań, 2. Testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu, 3. Próbne skoki i lądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania    | kpl. |           |           |
|          |                      | 1   | kpl. | 1,000     |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 1.15     | Kalkul. indywidualna | Ułożenie podbudowy z kruszywa mineralnego gr 10 cm - powierzchnia mierzona w rzucie   | m2   |           |           |
|          |                      | 488 * 1,2   | m2   | 585,600   |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 585,600   |
| 1.16     | Kalkul. indywidualna | Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań, 2. Testowanie przeszkód na średniej prędkości przejazdu, 3. Próbne skoki i lądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania | kpl. |           |           |
|          |                      | 1   | kpl. | 1,000     |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 1.17     | Kalkul. indywidualna | J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji   | kpl. |           |           |
|          |                      | 1   | kpl. | 1,000     |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 1,000     |
| 1.18     | Kalkul. indywidualna | Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie   | m2   |           |           |
|          |                      | 488   | m2   | 488,000   |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 488,000   |
| 1.19     | KNR 2-21 0218-0500   | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami, na skarpach o nachyleniu do 1:2 i powierzchniach płaskich wewnątrz toru  | m3   |           |           |
|          |                      | 713 * 0,1 * 2   | m3   | 142,600   |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 142,600   |
| 1.20     | CEN 221-04-08-05-00  | Trawnik darniowany pełny na skarpie o nachyleniu ponad 1:2 oraz powierzchniach płaskich bez nawożenia   | m2   |           |           |
|          |                      | 713 * 2   | m2   | 1 426,000 |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 1 426,000 |
| <b>2</b> |                      | <b>Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump</b>  |      |           |           |
| 2.1      | 201-01-21-01-00      | Roboty pomiarowe przy niwelacji terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska   | ha   |           |           |
|          |                      | 0,028   | ha   | 0,028     |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 0,028     |
| 2.2      | KNR 201-01-26-01-00  | Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami  | m2   |           |           |
|          |                      | 283   | m2   | 283,000   |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 283,000   |
| 2.3      | KNR 2-01 0126-0200   | Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy  | m2   |           |           |
|          |                      | 283   | m2   | 283,000   |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 283,000   |
| 2.4      | KNR 2-01 0207-0501   | Załadunek urobku koparkami podsiębiernymi 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 15-20 t na odl. do 1 km, grunt kat. III normalnej wilgotności  | m3   |           |           |
|          |                      | 283 * 0,2   | m3   | 56,600    |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 56,600    |
| 2.5      | KNR 228-07-05-04-00  | Nawierzchnia żwirowa wykonywana mechanicznie z tłuczni kamiennego   | m3   |           |           |
|          |                      | 9,2 * 1,5   | m3   | 13,800    |           |
|          |                      |   |      | RAZEM     | 13,800    |
| 2.6      | KNR 201-02-12-05-10  | Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - przemieszczenie urobku   | m3   |           |           |
|          |                      | 9,2 * 1,5   | m3   | 13,800    |           |

## Obmiar

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------|----------------------|---|------|---------|---------|
|      |                      |   |      | RAZEM   | 13,800  |
| 2.7  | KNR 202-06-07-03-00  | Izolacja z folii polietylenowej kanałów, rowów itp. - z geowłókniny nawierzchnia żwirowa  | m2   |         |         |
|      |                      | 9,67 + 11,02  | m2   | 20,690  |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 20,690  |
| 2.8  | KNR 202-06-07-03-00  | analogia - Izolacja z folii polietylenowej kanałów, rowów itp. - z georusztu wzmacniającego podłoże   | m2   |         |         |
|      |                      | 164   | m2   | 164,000 |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 164,000 |
| 2.9  | KNR 231-01-14-05-00  | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm  | m2   |         |         |
|      |                      | 164   | m2   | 164,000 |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 164,000 |
| 2.10 | KNR 231-01-14-06-00  | Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm Krotność = 5  | m2   |         |         |
|      |                      | 164   | m2   | 164,000 |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 164,000 |
| 2.11 | Kalkul. indywidualna | Dostawa materiału na nasypy   | m3   |         |         |
|      |                      | 66,50   | m3   | 66,500  |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 66,500  |
| 2.12 | Kalkul. indywidualna | Dostawa materiału na podbudowę pod asfalt 0-31,5 mm   | m3   |         |         |
|      |                      | 14,80   | m3   | 14,800  |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 14,800  |
| 2.13 | Kalkul. indywidualna | Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczaniem warstwami  | szt. |         |         |
|      |                      | 17  | szt. | 17,000  |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 17,000  |
| 2.14 | Kalkul. indywidualna | Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumtrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i łądowań, 2. Testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu, 3. Próbnne skoki i łądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania    | kpl. |         |         |
|      |                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2.15 | Kalkul. indywidualna | Ułożenie podbudowy z kruszywa mineralnego gr 10 cm - powierzchnia mierzona w rzucie   | m2   |         |         |
|      |                      | 103 * 1,2   | m2   | 123,600 |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 123,600 |
| 2.16 | Kalkul. indywidualna | Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumtrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i łądowań, 2. Testowanie przeszkód na średniej prędkości przejazdu, 3. Próbnne skoki i łądowania, 4. Dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania | kpl. |         |         |
|      |                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2.17 | Kalkul. indywidualna | J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji   | kpl. |         |         |
|      |                      | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2.18 | Kalkul. indywidualna | Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie   | m2   |         |         |
|      |                      | 103   | m2   | 103,000 |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 103,000 |
| 2.19 | KNR 2-21 0218-0500   | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami, na skarpach o nachyleniu do 1:2 i powierzchniach płaskich wewnątrz toru  | m3   |         |         |
|      |                      | 170 * 0,1 * 2   | m3   | 34,000  |         |
|      |                      |   |      | RAZEM   | 34,000  |
| 2.20 | CEN 221-04-08-05-00  | Trawnik darniowany pełny na skarpie o nachyleniu ponad 1:2 oraz powierzchniach płaskich bez nawożenia   | m2   |         |         |

## Obmiar

| Lp.      | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.   | Razem            |
|----------|----------------------------|---|------|-----------|------------------|
|          |                            | 170 * 2   | m2   | 340,000   |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>340,000</b>   |
| <b>3</b> |                            | <b>Plac do wypoczynku</b>   |      |           |                  |
| 3.1      | KNR 2-31<br>0101-0100      | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV  | m2   |           |                  |
|          |                            | 42,40   | m2   | 42,400    |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>42,400</b>    |
| 3.2      | KNR 2-01<br>0207-0501      | Załadunek urobku koparkami podsiębiernymi 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20 t na odl. do 1 km, grunt kat. III normalnej wilgotności | m3   |           |                  |
|          |                            | 42,4 * 0,2  | m3   | 8,480     |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>8,480</b>     |
| 3.3      | N006-01-13-<br>02-00       | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub. 20 cm   | m2   |           |                  |
|          |                            | 42,40   | m2   | 42,400    |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>42,400</b>    |
| 3.4      | Kalkul.<br>indywidualna    | Ułożenie nawierzchni asfaltowej gr. 5-7 cm - powierzchnia mierzona w rzucie   | m2   |           |                  |
|          |                            | 42,40   | m2   | 42,400    |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>42,400</b>    |
| <b>4</b> | <b>45112710-5</b>          | <b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleń</b>   |      |           |                  |
| 4.1      | KNP 01-12<br>1201-0101     | Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych  | m2   |           |                  |
|          |                            | 1540  | m2   | 1 540,000 |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>1 540,000</b> |
| 4.2      | KNR 2-21<br>0401-0400      | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II  | m2   |           |                  |
|          |                            | 1540  | m2   | 1 540,000 |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>1 540,000</b> |
| <b>5</b> | <b>45112710-5</b>          | <b>Mala architektura</b>  |      |           |                  |
| 5.1      | Kalkulacja<br>indywidualna | Dostawa i montaż ławek bez oparcia  | szt. |           |                  |
|          |                            | 2   | szt. | 2,000     |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>2,000</b>     |
| 5.2      | Kalkulacja<br>indywidualna | Dostawa i montaż kosza na odpady zmieszane  | szt. |           |                  |
|          |                            | 2   | szt. | 2,000     |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>2,000</b>     |
| 5.3      | Kalkulacja<br>indywidualna | Dostawa i montaż tablicy regulaminowej  | szt. |           |                  |
|          |                            | 2   | szt. | 2,000     |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>2,000</b>     |
| 5.4      | Kalkulacja<br>indywidualna | Dostawa i montaż stojaka rowerowego   | szt. |           |                  |
|          |                            | 2   | szt. | 2,000     |                  |
|          |                            |   |      | RAZEM     | <b>2,000</b>     |

## Spis treści

|   |   |
|---|---|
| Strona Tytułowa   | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu  | 2 |
| Obmiar  | 3 |
| 1 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Flowtrack | 3 |
| 2 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Tor rowerowy Pumptrack - Mini Pump | 4 |
| 3 Plac do wypoczynku  | 6 |
| 4 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleni   | 6 |
| 5 Mała architektura   | 6 |
| Spis treści   | 7 |