

PRZEDMIAR ROBÓT
BUDOWA TORU ROWEROWEGO TYPU "PUMPTRACK" W SERPELICACH

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	Jedn. obm.	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
1. TOR ROWEROWY "PUMPTRACK"				
1.1.	KNNR 1 0112-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Pozycja uwzględnia wszelkie roboty pomiarowe i powykonawcze całej inwestycji	ha	0,26
1.2.	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek, całość z wywozem urobku na odległość, którą określi Wykonawca, urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²	725,00
1.3.	KNNR 1 0320/06	Dostarczenie gruntu do wykonania nasypów powierzchni toru i powierzchni skarp (minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia gruntu $I_s = 0,97$)	m ³	513,00
1.4.	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów powierzchni toru i powierzchni skarp z kruszywa naturalnego dostarczonego przez Wykonawcę na teren budowy	m ³	513,00
1.5.	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w odległość do 10 m, w gruncie kategorii I-II, pod konstrukcję projektowanego toru i skarpy	m ³	319,00
1.6.	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kategorii I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale podad 10 m do 30 m, pod konstrukcję projektowanego toru i skarpy	m ³	319,00
1.7.	KNR 4-01 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. I-II	m ³	136,00
1.8.	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II do uzyskania wskaźnika zagęszczenia minimum $I_s = 0,97$	m ³	513,00
1.9.	WYCENA WŁASNA	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack, w tym: ręczne profilowanie wybić i lądowań, testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu, próbne skokii lądowania, dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	kpl.	1,00
1.10.	KNR 2-31 0114-07	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [289,0 x 1,4]	m ²	404,60
1.11.	WYCENA WŁASNA	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack, w tym: ręczne profilowanie wybić i lądowań, testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu, próbne skokii lądowania, dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania	kpl.	1,00
1.12.	WYCENA WŁASNA	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack, w tym: ręczne profilowanie wybić i lądowań, testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu, próbne skokii lądowania, dokonywanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód i wykonanego profilowania, całość z wykonaniem zaplanowanych ewolucji do wykonywania po wybudowaniu toru	kpl.	1,00
1.13.	WYCENA WŁASNA	Dokonanie niezbędnych korekt podbudowy niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego korzystania z toru Pumptrack	kpl.	1,00
1.14.	WYCENA WŁASNA	Wykonanie nawierzchni toru rowerowego z betonu asfaltowego AC8 50/70 KR-1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-7 cm, powierzchnia toru mierzona w rzucie [289,00 x 1,2]	m ²	346,80

1.15.	WYCENA WŁASNA	Frezowanie jezdni nawierzchni bitumicznych na gorąco	kpl.	1,00
1.16.	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni toru farbą chlorokauczkową	kpl.	1,00

2. ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH

2.1.	KNR 2-21 0213-03 0213-04	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 5 cm	m ²	297,00
2.2.	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm	m ²	520,00
2.3.	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II, całość z wyrównaniem i uwałowaniem	m ²	297,00
2.4.	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II, całość z wyrównaniem i uwałowaniem	m ²	520,00

3. PLAC DO ODPOCZYNKU

3.1.	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek, całość z wywozem urobku na odległość, którą określi Wykonawca, urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²	64,00
3.2.	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30 x 30 cm wykonane w gruncie kat. I-II	m ³	3,60
3.3.	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe na ławie betonowej z betonu C 12/15 z oporem	m	40,00
3.4.	KNR 2-31 0407-03	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	40,00
3.5.	KNR 6 0404-0500	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonane mechanicznie	m ²	64,00
3.6.	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku w korycie na całej szerokości placu do odpoczynku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne przy grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	64,00
3.7.	KNR 2-31 0114-07	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	64,00
3.8.	WYCENA WŁASNA	Wykonanie nawierzchni placu do odpoczynku z betonu asfaltowego AC8 50/70 KR-1, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-7 cm	m ²	64,00

4. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

4.1.	WYCENA WŁASNA	Dostawa kosza na śmieci - całość wraz z montażem. Kosz wykonany z rury stalowej, drewniany, elementy stalowe ocynkowane ogniowo. Kosz przymocowany na trwale do podłoża.	szt.	1,00
4.2.	WYCENA WŁASNA	Dostawa ławeczki z oparciem - całość wraz z montażem. Ławka parkowa z oparciem, siedzisko i oparcie wykonane z lakierowanego drewna, podpory ławki z wibrowanego betonu B-30, długość ławki 200 cm. Ławka przymocowana na trwale do podłoża.	szt.	2,00
4.3.	WYCENA WŁASNA	Dostawa stojaka na rowery 5-stanowiskowego stalowego - całość wraz z montażem. Stojak wykonany z profili stalowych 30x50x2 mm i prętów fi 16 mm, całość ocynkowana metodą ogniową. Stojak przymocowany na trwale do podłoża.	kpl.	1,00

4.4.	WYCENA WŁASNA	Dostawa tablicy informacyjnej wraz z montażem i wykonaniem regulaminu korzystania z toru rowerowego - całość wraz z montażem. Tablica wykonana z płyty HDPE gr. 3 mm montowana na stelażu z rur fi 50 mm, elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo. Tablica przymocowana na trwale do podłoża.	szt.	1,00
------	------------------	---	------	------

5. ELEMENTY OGRODZENIA

5.1.	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o ścianach pionowych pod fundamenty słupków w gruncie kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym wraz z transportem urobku na odległość, którą określi Wykonawca, urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę [0,3 x 0,3 x 1,0 x 42]	m ³	3,78
5.2.	KNR 2 0107-0200	Wykonanie fundamentów betonowych (stóp betonowych) z betonu C 16/20 pod obsadzenie słupów piłkochwyłów i słupków ogrodzenia. Pozycja dopuszcza montaż prefabrykatów betonowych w gruncie pod słupy ogrodzenia [0,3 x 0,3 x 0,6 x 42]	m ³	2,27
5.3.	KNR-W 2-25 0420-0100	Montaż słupów w tulejach (aluminiowe zimnowalcowane o zamkniętym przekroju kwadratowym 60 x 40 mm, grubość ścianki 3 mm), całkowita długość słupka - 2,3 m, malowane proszkowo lub powlekane PCV, kolor zielony wg RAL 6005. Pozycja uwzględnia zastrzały stabilizujące 60 x 40 mm. Słupki od góry zamknięte mają być kapturkiem. Całość zgodnie z dokumentacją techniczną. [26 + 16]	szt.	42,00
5.4.	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnego skrzydła furtki o wysokości 1,60 m i szerokości 2 x 1,5 m - całość wraz z montażem. Furtka wykonana panela ogrodzeniowego o wys. 1,53 m w kształtowniku stalowym, wyposażona w zamek z zaczepem elektromagnetycznym, malowane proszkowo lub powlekane PCV, kolor zielony wg RAL 6005.	kpl.	1,00
5.5.	KNR-W 2-02 1802-0200	Montaż ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych (panel o potrójnym przetłoczeniu ocynkowany i malowany) o wysokości 1,53 m i długości 2,38 m o grubości drutu fi 4 mm montowany na słupkach stalowych o przekroju 60 mm x 40 mm, malowane proszkowo lub powlekane PCV, kolor zielony wg RAL 6005. Pozycja obejmuje obejmy montażowe do słupków. [65,0 + 40,0 - 3,0 - 42,0 x 0,16]	mb	95,50
5.6.	WYCENA WŁASNA	Dostawa i montaż kompletnego skrzydła furtki o wysokości 1,60 m i szerokości 1,5 m - całość wraz z montażem. Furtka wykonana panela ogrodzeniowego o wys. 1,53 m w kształtowniku stalowym, wyposażona w zamek z zaczepem elektromagnetycznym, malowane proszkowo lub powlekane PCV, kolor zielony wg RAL 6005. Pozycja uwzględnia montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu terenu od strony wchodniej, w tym roboty rozbiórkowe istniejącego ogrodzenia.	kpl.	1,00

6. OŚWIETLENIE TORU ROWEROWEGO I MONITORING

6.1.	WYCENA WŁASNA	Dostawa wraz z montażem ulicznej lampy solarnej hybrydowej z oprawą LED o mocy minimum 35W zasilanej panelem fotowoltaicznym o minimum 300W i generatorem wiatrowym minimum 300W. Konstrukcja na słupie stalowym ocynkowanym o całkowitej wysokości wraz z solarem i generatorem wiatrowym do 8,5 m, całość na fundamencie betonowym.	kpl.	2,00
------	------------------	---	------	------

6.2.	WYCENA WŁASNA	Dostawa wraz z montażem kompletnego systemu monitoringu, 1 szt. kamera montowana na słupie oświetleniowym wraz z niezbędnymi puszkami i uchwytyami. W skład systemu monitoringu wchodzi kamera IP, rejestrator, dysk twardy, switch, router wi-fi, szafka wisząca z półką, ups oraz okablowania sieciowego UTP kategorii SE/6.	kpl.	1,00
------	------------------	--	------	------