

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa ścieżki rowerowej (trasy rowerowej MTB), przebudowa toru rowerowego „Mountainbord” oraz montaż urządzeń małej architektury na terenie Parku Leśnego „Wiśniowiec” w Rybniku.

TOM III – przebudowa toru 'Mountainboard'

adres inwestycji:	Park Leśny 'Wiśniowiec' ul. Leopolda Janiego, działki nr 4106/41; 2125/141; 1; 404/46; 4139/41; 4137/141; 611/45; jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik; obręb ewidencyjny: Rybnik;
kategoria obiektu budowlanego:	kategoria VIII– inne budowle
inwestor:	Miejski Zarząd Zieleni w Rybniku, ul Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik
jednostka projektowa:	plus8.pl Architekci s.c. Ł. Pluta, R. Seemann 41-800 Zabrze, ul. Wolności 94
opracował:	Grzegorz GAWLIK - kosztorysant

Przedmiar robót

Budowa: Budowa ścieżki rowerowej (trasy rowerowej MTB), przebudowa toru rowerowego "Mountainbord" oraz montaż urządzeń małej architektury na terenie Parku Leśnego "Wiśniowiec" w Rybniku

Nazwa obiektu lub robót: Ścieżka rowerowa

Lokalizacja: Park Leśny "Wiśniowiec" Rybnik ul. Leopolda Janiego - działki nr. 4106/41; 4015/41; 2125/141; 1; 404/48; 4139/41; 3697/41; 4137/141; 611/45; jednostka ewidencyjna: 247301_1 Rybnik; obręb ewidencyjny

Nazwy i kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212130-6 Roboty budowlane w zakresie parków rozrywki
45236290-9 Naprawa terenów rekreacyjnych

Zamawiający: Miejski Zarząd Zieleni - Rybnik ul. Pod Lasem 64

Jednostka opracowująca: Plus8.pl Architekci s.c. M. Górczyński, Ł. Pluta, R. Seemann Ul. Wolności 94 41-800 Zabrze

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne i nawierzchniowe
1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych
1.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20`cm, z przerzutem, humus z darnią
1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 20`cm
1.4	Mechaniczne wykonanie nasypu ziemnego gr.30 cm wraz z ubiciem i formowaniem z ziemi dostarczonej samochodami
1.5	Ręczne wykonanie nasypu ziemnego gr.30 cm wraz z ubiciem i formowaniem z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi
1.6	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami wraz z formowaniem skarp
1.7	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III
1.8	Dowóz ziemi do wykonania nasypów
1.9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV
1.10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.11	Nawierzchnie z kruszywa 0-10 mm grubość warstwy po uwałowaniu 15`cm
1.12	Dostawa i montaż barierek stalowych drogowych o wys.110 cm
1.13	Dostawa i montaż tablic informacyjnych
1.14	Drenaż odsączający o przekroju poprzecznym 0,24 m2
1.15	Rura drenarska 100 mm
2	Platforma startowa
2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m
2.2	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5`m3
2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1`warstwa
2.4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie
2.5	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - dostawa i montaż
2.6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m
2.7	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1`m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III
2.8	Konstrukcje drewniane platformy startowej z krawędziaków
2.9	Podłoga na gotowym belkowaniu grubości 40mm
2.10	Impregnacja elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków
2.11	Demontowalne uchwyty startowe
2.12	Gniazda mocowania
2.13	Mocowania stalowe
2.14	Barama startowa
3	Inne
3.1	Geodezja powykonawcza
3.2	Nadzory branżowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys				
1	Element	Roboty ziemne i nawierzchniowe			
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		840,00/10000	0,084000		
		RAZEM:	0,084000	ha	0,084
1.2	KNR 201/125/2 KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20`cm, z przerzutem, humus z darnią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		840,00*0,20	168,000000		
		RAZEM:	168,000000	m2	168,000
1.3	KNR 201/126/1 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		840,00*0,8	672,000000		
		RAZEM:	672,000000	m2	672,000
1.4	KNR 201/407/2 (1)	Mechaniczne wykonanie nasypu ziemnego gr.30 cm wraz z ubiciem i formowaniem z ziemi dostarczonej samochodami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		840,00*0,30*0,8	201,600000		
		RAZEM:	201,600000	m3	201,600

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.5	KNR 201/313/2	Ręczne wykonanie nasypu ziemnego gr.30 cm wraz z ubiciem i formowaniem z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		840,00*0,30*0,2		50,400000	
		RAZEM:	m3	50,400	
1.6	KNR 201/408/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami wraz z formowaniem skarp	m3	335,00	
1.7	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3	115,00	
1.8	KNR 201/205/2 KNR 201/214/4 (1)	Dowóz ziemi do wykonania nasypów	m3	220,00	
1.9	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1920,00*0,20		384,000000	
		RAZEM:	m2	384,000	
1.10	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1920,00*0,80		1 536,000000	
		RAZEM:	m2	1 536,000	
1.11	KNR 231/204/3 KNR 231/204/4 KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa 0-10 mm grubość warstwy po uwałowaniu 15'cm	m2	1 920,00	
1.12	KNR 231/701/1	Dostawa i montaż barierek stalowych drogowych o wys.110 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*12		18,000000	
		RAZEM:	m	18,000	
1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych	szt	5,00	
1.14	KNR 911/301/1 (2)	Drenaż odsączający o przekroju poprzecnym 0,24 m2	m	75,00	
1.15	KNR 920/403/1	Rura drenarska 100 mm	m	75,00	
2	Element	Platforma startowa			
2.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*0,80*0,80*26		13,312000	
		RAZEM:	m3	13,312	
2.2	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5'm3			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,30*0,80*26		1,872000	
		0,10*0,10*3,14*0,10*26		0,081640	
		RAZEM:	m3	1,954	
2.3	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1'warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,30+0,30)*2*0,80*26		24,960000	
		RAZEM:	m2	24,960	
2.4	KNR 202/290/3 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,954*85/1000		0,166090	
		RAZEM:	t	0,1661	
2.5	KNR 728/104/3	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - dostawa i montaż	zestaw	26,00	
2.6	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,312-1,954		11,358000	
		RAZEM:	m3	11,358	
2.7	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	1,954	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.8	KNR 221/603/2	Konstrukcje drewniane platformy startowej z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupy 14*14 cm 0,14*0,14*1,79*26 0,912184			
		belki 14*14 cm 0,14*0,14*(7,51*2+5,44+1,63*4+1,79*5) 0,704228			
		płatwie 0,07*0,14*(1,63*20+3,66*6) 0,534688			
		krzyżulce 0,07*0,14*2,10*8 0,164640			
		0,04*0,14*1,60*2 0,017920			
		0,07*0,07*(7,51*2*2+4,00*2) 0,186396			
		0,05*0,10*1,28*12 0,076800			
		RAZEM: 2,596856	m3	2,597	
2.9	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu grubości 40mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*5,45+6,00*7,24 51,070000			
		RAZEM: 51,070000	m2	51,070	
2.10	KNR 401/631/1 (3)	Impregnacja elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		51,07*2 102,140000			
		23,62 23,620000			
		RAZEM: 125,760000	m2	125,760	
2.11	KNR 202/1217/2	Demontowalne uchwyty startowe	szt	10,00	
2.12	KNR 202/1217/2	Gniazda mocowania	szt	5,00	
2.13	KNR 202/1217/2	Mocowania stalowe	szt	98,00	
2.14	KNR 202/1217/2	Barama startowa R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
3	Element	Inne			
3.1	Kalkulacja własna	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	
3.2	Kalkulacja własna	Nadzory branżowe	kpl	1,00	