

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA TORU DLA ROWERÓW TYPU PUMPTRACK, MONTAŻEM STREFY AKTYWNOŚCI WORKOUT NA DZ. NR 713/8 W M. SZCZANIEC					
1) Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obiekt w terenie płaskim - należy uwzględnić wszystkie roboty pomiarowe niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (nawiązanie do istniejących wysokości i usytuowania względem terenu) wykonane przez geodetę z uprawnieniami wraz z mapą powykonawczą	km		
d.1		2.222	km	2.222	
				RAZEM	2.222
2	KNR 201-01- 11-04-00 analogia	Oczyszczenie terenu z gałęzi, karczowaniem korzeni z wywozem i utylizacją	m ²		
d.1		J.w. 2222	m ²	2222.000	
				RAZEM	2222.000
3	KNR 201-01- 26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami do wysokości odkrycia warstwy nieorganicznej	m ²		
d.1		434.9	m ²	434.900	
				RAZEM	434.900
4	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1		434.9*0.15	m ³	65.235	
				RAZEM	65.235
5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1		Krotność = 5 434.9*0.15	m ³	65.235	
				RAZEM	65.235
6	Kalkul. Indy- dualna analogia	Dostawa materiału na nasypy dla zagospodarowania terenu i ukształtowanie toru jazdy	m ³		
d.1		382.1	m ³	382.100	
				RAZEM	382.100
2) Roboty w zakresie kształtowania terenów - Tor rowerowy Pumptrack					
7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2		176*1.2	m ²	211.200	
				RAZEM	211.200
8	KNR 2-31 0111-01	Wzmocnienie podłoża z gruntu stabilizowanego cementem - warstwa odcinająca grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2		211.2	m ²	211.200	
				RAZEM	211.200
9	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wyniesienie do 0,5m wraz z wyprofilowaniem terenu pod nawierzchnię toru	m ³		
d.2		211*0.5	m ³	105.500	
				RAZEM	105.500
10	Kalkul. Indy- dualna	Wstępne uformowanie przeszkód ziemnych z zagęszczeniem warstwami	szt		
d.2		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
11	Kalkul. Indy- dualna	Utworzenie przeszkód ziemnych toru pumptrack: 1. Ręczne profilowanie wybić i lądowań, 2. Testowanie przeszkód na małej prędkości przejazdu, 3. Próbné najazdy, skoki i lądowania, 4. Wykonanie niezbędnych korekt wielkości przeszkód wraz z ponownym profilowaniem	kmpl		
d.2		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalkul. Indy- dualna	J.w. lecz na średniej prędkości przejazdu	kmpl		
d.2		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	Kalkul. Indy- dualna	J.w. lecz z wykonaniem zaplanowanych ewolucji	kmpl		
d.2		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna pod nawierzchnię toru o grub.po zagęszcz. 15 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m ²		
d.2		176.1*1.1	m ²	193.710	
				RAZEM	193.710
15	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa AC8S - grub.po zagęszcz. 6-8 cm - powierzchnia mierzona w rzucie	m ²		
d.2		176.1	m ²	176.100	
				RAZEM	176.100
16	KNP 1001- d.2 13-06-03-01	Rozplantowanie ziemi żyznej do gr. 10cm na skarpie pow 1:2	m ²		
		J.w.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		192	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
17	KNRR N011-d.2 07-11-04-00	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpie, w gruncie kategorii 1/2 J.w. 192	m ²		
			m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
18	KNR 228-07-d.2 05-04-00	Złoże filtracyjne wykonywane mechanicznie z tłucznia kamiennego 31-63mm gr. do 40cm - złożo chłonne wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi. J.w. 20*0.3+42*0.3	m ³		
			m ³	18.600	
				RAZEM	18.600
19	KNR 228-07-d.2 05-04-00	Złoże filtracyjne wykonywane mechanicznie górna warstwa z żwiru (piasek płukany) gr. do 10cm - złożo chłonne wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi. J.w. 20*0.1+42*0.1	m ³		
			m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
20	KNR 202-06-d.2 07-03-00	Izolacja z geowłókniny kanałów, rowów itp. - z geowłókniny złoża chłonne J.w. 148	m ²		
			m ²	148.000	
				RAZEM	148.000
21	KNR 221-02-d.2 13-01-00	Ręczne rozrzucenie ziemi grub 2 cm w terenie płaskim - korą drzewną (20+42)*0.0001	HA		
			HA	0.006	
				RAZEM	0.006
22	KNR 2-31 d.2 0606-01	Ścieki z pref. betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem - dwie sztuki korytek odwróconych do siebie tworzące kanał pod trasę rowerową 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
3 Budowa strefy aktywności - workout					
23	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wyniesienie do 0,5m wraz z wyprofilowaniem terenu wraz z zakupem materiału do wbudowania 96*0.5	m ³		
			m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR 2-31 d.3 0407-02 analogia	Obrzeża systemowe typu acoboard wysokości 15cm na podsypce cem-piaskowej i ławie betonowej z oporem (0,02m ² /mb) 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNR AT-04 d.3 0101-01 analogia	Warstwa izolująca pod warstwy technologiczne z geowłókniny 96	m ²		
			m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
26	KNR 2-31 d.3 0202-03	Nawierzchnia żwirowa (żwirek płukany 4-16mm) - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. do 15 cm Krotność = 2 96	m ²		
			m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
27	d.3 kałk. własna	Zakup, dostawa i montaż urządzeń aktywności typu workout 1	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Roboty budowlane w zakresie ściezek pieszych					
28	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębok. do 20 cm 165	m ²		
			m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
29	KNR 4-01 d.4 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 165*0.15	m ³		
			m ³	24.750	
				RAZEM	24.750
30	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 165*0.15	m ³		
			m ³	24.750	
				RAZEM	24.750
31	KNR 231-04-d.4 0101-01	Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem	metr		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 231-04-07-06-00	Dodatek za ustawienie obrzeży na lukach	metr		
		J.w. 53	metr	53.000	
				RAZEM	53.000
33	KNR 2-31-0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 176*1.2	m ²		
			m ²	211.200	
				RAZEM	211.200
34	KNR 2-31-0106-03	Warstwa odcinająca płaskowa lub GRC zagęszczana mechanicznie - 15 cm grub.po zagęszcz. 165	m ²		
			m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
35	KNR 2-31-0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm wraz z zakupem materiału 165	m ²		
			m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
36	KNR 2-31-0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 165	m ²		
			m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
5 Roboty towarzyszące, wykończeniowe					
37	Kalkul. indywidualna	Zakup i montaż obiektów małej architektury - tablica informacyjna	kmpł		
		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Kalkul. indywidualna	Zakup i montaż obiektów małej architektury - stojak rowerowy	kmpł		
		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
39	Kalkul. indywidualna	Zakup i montaż obiektów małej architektury - ławka terenowa	kmpł		
		4	kmpł	4.000	
				RAZEM	4.000
40	Kalkul. indywidualna	Zakup i montaż obiektów małej architektury - kosze na śmieci	kmpł		
		2	kmpł	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNP 1001-13-06-01-01	Rozplantowanie ziemi żyznej na terenie płaskim	m ²		
		2303	m ²	2303.000	
				RAZEM	2303.000
42	KNNR N011-07-11-01-00	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim, w gruncie kategorii 1/2	m ²		
		2303	m ²	2303.000	
				RAZEM	2303.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa rekreacyjno-edukacyjnego toru rowerowego w Szczañcu					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek 296,76*1,1	m ² m ²		
				326,436	
				RAZEM	326,436
2	KNR 4-01 d.1 0108-01 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II wraz z utylizacją 326,436*0,15	m ³ m ³		
				48,965	
				RAZEM	48,965
3	KNR 4-01 d.1 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km wraz z utylizacją Krotność = 5 326,436*0,15	m ³ m ³		
				48,965	
				RAZEM	48,965
2 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
4	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. I-IV 296,76*1,1	m ² m ²		
				326,436	
				RAZEM	326,436
5	KNR-W 2-01 d.2 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m sycharkami w gruncie kat. I-II - wyniesienie wraz z wyprofilowaniem terenu pod nawierzchnię ścieżki 15,5	m ³ m ³		
				15,500	
				RAZEM	15,500
6	KNR 2-31 d.2 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - suma grubości do 15cm Krotność = 0,75 296,76*1,1	m ² m ²		
				326,436	
				RAZEM	326,436
7	KNR 2-31 d.2 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - grubość po zagęszczeniu 10cm za pomocą podbudowy tłuczniowej lub podbudowy betonowej B-10. Krotność = 0,66 296,76*1,05	m ² m ²		
				311,598	
				RAZEM	311,598
8	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej 296,76	m ² m ²		
				296,760	
				RAZEM	296,760
9	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - AC8 296,76	m ² m ²		
				296,760	
				RAZEM	296,760
10	KNR 2-31 d.2 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 296,76	m ² m ²		
				296,760	
				RAZEM	296,760
11	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 251*0,035	m ³ m ³		
				8,785	
				RAZEM	8,785
12	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 251	m m		
				251,000	
				RAZEM	251,000
13	KNR 2-01 d.2 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III 251	m ² m ²		
				251,000	
				RAZEM	251,000
14	KNR 2-01 d.2 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - suma grubości 10cm Krotność = 2 395	m ² m ²		
				395,000	
				RAZEM	395,000
15	kalk. własna d.2	Roboty wykończeniowe - zakup, dostawa, montaż ławki parkowej, kosza na śmieci, stojaka rowerowego i tablicy informacyjnej 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
3 OZNAKOWANIE					
16	KNR 2-31 d.3 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 24	szt. szt.		
				24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - znaki mini 34	szt.	RAZEM	24,000
			szt.	34,000	
18	KNR 2-31 d.3 0706-01	Ręczne malowanie linii na jezdni cienkowarstwowe 7,8	m ²	RAZEM	34,000
			m ²	7,800	
				RAZEM	7,800