

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE NA ZAMKNIĘTEJ LINII KOLEJOWEJ**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Adres obiektu budowlanego: **Województwo: opolskie**
Powiat: kędzierzyńsko-kozielski
Gmina: Reńska Wieś
Miejscowość: Reńska Wieś

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA REŃSKA WIEŚ**
ul. Pawłowicka 1
47-208 Reńska Wieś

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-08-12**

Nazwa obiektu lub robót: **Ciąg pieszo-rowerowy / budowa**

Nazwa jednostki opracowującej: **YOUR INVESTMENT SP Z O.O.**
ul. Owocowa 6, 30-343 Kraków

Kosztorys opracowany przez:
inż. Tomasz Skorupa, kosztorysant



.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	BRANŻA DROGOWA
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.1	Roboty przygotowawcze
1.1.2	Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew
1.1.3	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny
1.1.4	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
1.2	ROBOTY ZIEMNE
1.2.1	Wykonanie wykopów
1.2.2	Wykonanie nasypów
1.3	PODBUDOWY
1.3.1	Profilowanie, oczyszczanie
1.3.2	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego
1.3.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie. Podbudowa pomocnicza. Podbudowa zasadnicza.
1.3.4	Podbudowy z AC
1.4	NAWIERZCHNIE
1.4.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych
1.4.2	Nawierzchnia z kostki
1.5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
1.5.1	Roboty wykończeniowe
1.6	ORGANIZACJA RUCHU I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO
1.6.1	Oznakowanie poziome
1.6.2	Oznakowanie pionowe
1.6.3	Urządzenia BRD
1.7	ELEMENTY ULIC
1.7.1	Element
1.7.2	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych
1.7.3	Ścieki z kostki brukowej betonowej
1.7.4	Inne

Nr	Nazwa działu robót
2	MAŁA ARCHITEKTURA
2.1	Wyposażenie ścieżki rowerowej
2.2	Elementy małej architektury

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			BRANŻA DROGOWA		
1.1		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1		D.01.00.00	Roboty przygotowawcze		
1.1.1.1	KNR 513/10 1/1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	8,198
1.1.2		D.01.02.01	Usunięcie zadrzewień i ochrona drzew		
1.1.2.1	KNR 201/10 2/3	D.01.02.01	Ręczne karczowanie drzew, Fi-26-35·cm (usunięcie powalonych drzew)	szt	17,000
1.1.2.2	KNR 201/10 8/4	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia gęste	ha	0,781
1.1.2.3	KNR 201/11 1 /2	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	100,000
1.1.3		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny		
1.1.3.1	KNR 201/12 6/1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm (na nieczynnej linii kolejowej)	m2	17 071,000
1.1.3.2	KNR 201/12 6/1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm (poza nieczynną linią kolejową)	m2	1 470,700
1.1.3.3	KNR 201/12 6/2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości (poza nieczynną linią kolejową)	m2	1 470,700
1.1.4		D.01.02.04	Rozebranie elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
1.1.4.1	KNR 5/72 1 /1	D.01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych	m	216,000
1.1.4.2	KNR 231/80 3/3	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm (łącznie gr.13cm)	m2	408,000
1.1.4.3	KNR 231/80 3/4	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (łącznie gr.13cm) jezdnia 408*10 = 4 080,000000 Ogółem: 4 080,00	m2	4 080,00
1.1.4.4	KNR 231/80 2/7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm (łącznie gr.60cm)	m2	408,000
1.1.4.5	KNR 231/80 2/8	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy (łącznie gr.60cm) podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną 408*45 = 18 360,000000 Ogółem: 18 360,00	m2	18 360,00
1.1.4.6	KNR 231/81 1/1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12·cm	m2	50,400
1.1.4.7	KNR 231/80 2/7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm (łącznie gr.20cm)	m2	50,400
1.1.4.8	KNR 231/80 2/8	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy (łącznie gr.20cm) podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną 50,4*5 = 252,000000 Ogółem: 252,00	m2	252,00
1.1.4.9	KNR 231/81 0/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechanicznie, grubość nawierzchni 12·cm	m2	61,200
1.1.4.10	KNR 231/80 2/7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm (łącznie gr.50cm)	m2	61,200
1.1.4.11	KNR 231/80 2/8	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy (łącznie gr.50cm) podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną 61,2*35 = 2 142,000000 Ogółem: 2 142,00	m2	2 142,00
1.1.4.12	KNR 231/80 5/1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm	m2	171,100

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.4.13	KNR 231/80 2/7	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm (łącznie gr.20cm)	m2	171,100
1.1.4.14	KNR 231/80 2/8	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy (łącznie gr.20cm) podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną $171,100 \cdot 5 = 855,500000$ Ogółem: $855,50$	m2	855,50
1.1.4.15	KNR 231/81 3/2	D.01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce piaskowej	m	129,000
1.1.4.16	KNR 231/81 2/3	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Ławy pod krawężnikami $129 \cdot 0,083 = 10,707000$ Ogółem: $10,71$	m3	10,71
1.1.4.17	KNR 231/81 7/4	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10-cm	m	129,000
1.1.4.18	KNR 231/81 4/2	D.01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	204,000
1.1.4.19	KNR 231/81 8/8	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	3,000
1.1.4.20	Analogia	D.01.02.04	Usunięcie podkładów kolejowych	m2	25,000
1.1.4.21	KNR 404/11 03/4	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku oraz utylizacja, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km naw. bitumiczna $408 \cdot (0,3+0,1) = 163,200000$ naw. z betonu $61,2 \cdot (0,2+0,12) = 19,584000$ naw.z żelbetowych płyt drogowych $50,4 \cdot (0,2+0,12) = 16,128000$ naw. z kostki kamiennej nieregularnej $171,1 \cdot (0,2+0,08) = 47,908000$ ławy krawężników i obrzeży $10,71 = 10,710000$ krawężniki, obrzeża, ścieki $129 \cdot 0,06+204 \cdot 0,03+129 \cdot 0,1 = 26,760000$ Ogółem: $284,29$	m3	284,29
1.1.4.22	KNR 404/11 03/1	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku oraz utylizacja, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę naw. bitumiczna $408 \cdot (0,3+0,1) = 163,200000$ naw. z betonu $61,2 \cdot (0,2+0,12) = 19,584000$ naw.z żelbetowych płyt drogowych $50,4 \cdot (0,2+0,12) = 16,128000$ naw. z kostki kamiennej nieregularnej $171,1 \cdot (0,2+0,08) = 47,908000$ ławy krawężników i obrzeży $10,71 = 10,710000$ krawężniki, obrzeża, ścieki $129 \cdot 0,06+204 \cdot 0,03+129 \cdot 0,1 = 26,760000$ Ogółem: $284,290$	m3	284,290
1.1.4.23	KNR 404/11 03/5	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku oraz utylizacja, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu naw. bitumiczna $408 \cdot (0,3+0,1) = 163,200000$ naw. z betonu $61,2 \cdot (0,2+0,12) = 19,584000$ naw.z żelbetowych płyt drogowych $50,4 \cdot (0,2+0,12) = 16,128000$ naw. z kostki kamiennej nieregularnej $171,1 \cdot (0,2+0,08) = 47,908000$ ławy krawężników i obrzeży $10,71 = 10,710000$ krawężniki, obrzeża, ścieki $129 \cdot 0,06+204 \cdot 0,03+129 \cdot 0,1 = 26,760000$ Ogółem: $284,290$	m3	284,290
1.2		D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1		D.02.01.01	Wykonanie wykopów		
1.2.1.1	KNR 201/21 1/7 (2)	D.02.01.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t	m3	4 686,090
1.2.1.2	KNR 201/21 4/4 (2)	D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t $4686,09 \cdot 8 = 37 488,720000$		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	
			Ogółem:	37 488,72	m3	37 488,72
1.2.2		D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
1.2.2.1	KNR 201/23 5/2 (1)	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) (grunt pochodzący z wykopu)	m3	4 686,090	
1.2.2.2	KNKRB 1/2 1 4/6 (1)	D.02.03.01	Dowiezienie gruntu zmagazynowanego w hałdach, spycharkami koparki podsiębierne o poj. łyżki 0.60 m3 kat. gruntu III	m3	4 195,860	
1.2.2.3	KNR 201/23 5/2 (1)	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM) (grunt dowieziony)	m3	4 195,860	
1.3		D.04.00.00	PODBUDOWY			
1.3.1			Profilowanie, oczyszczanie			
1.3.1.1	KNR 231/10 3/4	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	44 504,600	
1.3.1.2	KNR 231/10 04/6	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	22 928,400	
1.3.1.3	KNR 231/10 04/4	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona	m2	31 412,400	
1.3.1.4	KNR 231/10 04/7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem warstwy bitumiczne 22928,40 = 22 928,400000 warstwy z kruszywa 31412,40 = 31 412,400000 Ogółem: 54 340,80	m2	54 340,80	
1.3.2		D.04.04.02	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
1.3.2.1	KNR 231/11 4/5	D.04.04.02	Górna warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stab. mech. 0/63, CBR>=20%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (łącznie gr.25cm) (w-wa ulepszonego podłoża) - droga, parking, zjazdy 1204,90 = 1 204,900000 Ogółem: 1 204,900	m2	1 204,900	
1.3.2.2	KNR 231/11 4/6	D.04.04.02	Górna warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa stab. mech. 0/63, CBR>=20% dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (łącznie gr.25cm) (w-wa ulepszonego podłoża) - droga, parking, zjazdy 1204,90*10 = 12 049,000000 Ogółem: 12 049,00	m2	12 049,00	
1.3.2.3	KNR 231/11 4/5	D.04.04.02	Dolna warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa niezwiązanego stab. mech. 0/63 o CBR >=25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (łącznie gr.40cm) (w-wa mrozochronna) - ścieżka rowerowa, chodnik, powierzchnie wyłączone z ruchu 18860,80 = 18 860,800000 Ogółem: 18 860,80	m2	18 860,80	
1.3.2.4	KNR 231/11 4/6	D.04.04.02	Dolna warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa niezwiązanego stab. mech. 0/63 o CBR >=25%, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (łącznie gr.40cm) (w-wa mrozochronna) - ścieżka rowerowa, chodnik, powierzchnie wyłączone z ruchu 18860,80*25 = 471 520,000000 Ogółem: 471 520,00	m2	471 520,00	
1.3.3		D.04.04.02,	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie. Podbudowa pomocnicza. Podbudowa zasadnicza.			
1.3.3.1	KNR 231/11 4/5	D.04.04.02,	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego stab. mech. 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (łącznie gr.10cm) pobocze 7093,60 = 7 093,600000 Ogółem: 7 093,60	m2	7 093,60	
1.3.3.2	KNR 231/11 4/5	D.04.04.02,	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego stab. mech. 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (łącznie gr.18cm) (podbudowa zasadnicza) - chodnik, powierzchnie wyłączone z ruchu 2144,50 = 2 144,500000 Ogółem: 2 144,50	m2	2 144,50	
1.3.3.3	KNR 231/11 4/6	D.04.04.02,	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego stab. mech. 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (łącznie gr.18cm) (podbudowa zasadnicza) - chodnik, powierzchnie wyłączone z ruchu 2144,50*3 = 6 433,500000 Ogółem: 6 433,50	m2	6 433,50	
1.3.3.4	KNR 231/11 4/5	D.04.04.02,	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego stab. mech. 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (łącznie gr.20cm)			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			(podbudowa zasadnicza) - droga, ścieżka rowerowa 31412,40 = 31 412,400000 Ogółem: 31 412,40	m2	31 412,40
1.3.3.5	KNR 231/11 4/6	D.04.04.02,	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego stab. mech. 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (łącznie gr.20cm) (podbudowa zasadnicza) - droga, ścieżka rowerowa 31412,40*5 = 157 062,000000 Ogółem: 157 062,00	m2	157 062,00
1.3.3.6	KNR 231/11 4/5	D.04.04.02,	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego stab. mech. 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (łącznie gr.25cm) (podbudowa zasadnicza) - parking, zjazdy 405,20 = 405,200000 Ogółem: 405,20	m2	405,20
1.3.3.7	KNR 231/11 4/6	D.04.04.02,	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego stab. mech. 0/31,5, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (łącznie gr.25cm) (podbudowa zasadnicza) - parking, zjazdy 405,20*10 = 4 052,000000 Ogółem: 4 052,00	m2	4 052,00
1.3.3.8	KNR 231/11 4/5	D.04.04.02,	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. mech. 0/63, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (łącznie gr.24cm) (podbudowa pom.) - droga, parking, zjazdy 1220,40 = 1 220,400000 Ogółem: 1 220,40	m2	1 220,40
1.3.3.9	KNR 231/11 4/6	D.04.04.02,	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. mech. 0/63, CBR>=60% dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (łącznie gr.24cm) (podbudowa pom.) - droga, parking, zjazdy 1220,40*9 = 10 983,600000 Ogółem: 10 983,60	m2	10 983,60
1.3.3.10	KNR 231/11 4/5	D.04.04.02,	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. mech. 0/63, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (łącznie gr.33cm) (podbudowa pom.) - wyspa 12,5 = 12,500000 Ogółem: 12,50	m2	12,50
1.3.3.11	KNR 231/11 4/6	D.04.04.02,	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. mech. 0/63, CBR>=60% dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (łącznie gr.33cm) (podbudowa pom.) - wyspa 12,5*18 = 225,000000 Ogółem: 225,00	m2	225,00
1.3.3.12	KNR 231/11 4/5	D.04.04.02,	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. mech. 0/63, CBR>=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (łącznie gr.44cm) (podbudowa pom.) - wyspa 3,2 = 3,200000 Ogółem: 3,20	m2	3,20
1.3.3.13	KNR 231/11 4/6	D.04.04.02,	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stab. mech. 0/63, CBR>=60% dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (łącznie gr.44cm) (podbudowa pom.) - wyspa 3,2*29 = 92,800000 Ogółem: 92,80	m2	92,80
1.3.4		D.04.07.01a	Podbudowy z AC		
1.3.4.1	KNR 231/11 0/1	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm (łącznie gr.7cm) droga 487,40 = 487,400000 Ogółem: 487,40	m2	487,40
1.3.4.2	KNR 231/11 0/2	D.04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy (łącznie gr.7cm) droga 487,40*3 = 1 462,200000 Ogółem: 1 462,20	m2	1 462,20
1.4		D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
1.4.1		D.05.00.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych		
1.4.1.1	KNR 231/31 0/5	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 5 S o grubości 3·cm (łącznie gr. 4 cm) ścieżka rowerowa 20031,30 = 20 031,300000 Ogółem: 20 031,30	m2	20 031,30
1.4.1.2	KNR 231/31 0/6	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 5 S, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (łącznie gr. 4 cm) ścieżka rowerowa 20031,30*1 = 20 031,300000 Ogółem: 20 031,30	m2	20 031,30
1.4.1.3	KNR 231/31 0/5	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 11 S o grubości 3·cm (łącznie gr. 4 cm) droga 487,40 = 487,400000 Ogółem: 487,40	m2	487,40
1.4.1.4	KNR 231/31 0/6	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (łącznie gr. 4 cm) droga 487,40*1 = 487,400000 Ogółem: 487,40	m2	487,40
1.4.1.5	KNR 231/31 0/5	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 11 W o grubości 3·cm (łącznie gr. 5 cm) ścieżka rowerowa 21953,70 = 21 953,700000 Ogółem: 21 953,70	m2	21 953,70

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4.1.6	KNR 231/31 0/6	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 11 W, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (łącznie gr. 5 cm) ścieżka rowerowa 21953,70*2 = 43 907,400000 Ogółem: 43 907,40	m2	43 907,40
1.4.1.7	KNR 231/31 0/5	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 16 W o grubości 3·cm (łącznie gr. 5 cm) droga 487,40 = 487,400000 Ogółem: 487,40	m2	487,40
1.4.1.8	KNR 231/31 0/6	D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy (łącznie gr. 5 cm) droga 487,40*2 = 974,800000 Ogółem: 974,80	m2	974,80
1.4.2		D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki		
1.4.2.1	KNR 231/99 20/2	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 (kolor czerwony) - zjazdy	m2	140,600
1.4.2.2	KNR 231/99 20/2	D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 (kolor grafit) - parking	m2	264,700
1.5		D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.5.1		D.06.01.01	Roboty wykończeniowe		
1.5.1.1	KNR 201/51 0/1	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5·cm (łącznie gr.10cm)	m2	32 133,600
1.5.1.2	KNR 201/51 0/2	D.06.01.01	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (łącznie gr.10cm)	m2	32 133,600
1.6		D.07.00.00	ORGANIZACJA RUCHU I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		
1.6.1		D.07.01.01	Oznakowanie poziome		
1.6.1.1	KNR 231/70 6/7	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, malowane ręcznie	m2	73,300
1.6.1.2	KNR 231/70 6/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, malowane mechanicznie	m2	30,800
1.6.1.3	KNR 231/70 6/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, malowane mechanicznie - powierzchnie koloru niebieskiego	m2	36,000
1.6.1.4	KNR 231/70 6/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, malowane mechanicznie - powierzchnie koloru czerwonego	m2	214,900
1.6.2		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
1.6.2.1	KNR 225/41 9/5	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe tarcze - średnie (A, B, C, D, E, F, G, T, U i inne)	szt	103,000
1.6.2.2	KNKRB 6/7 0 2/1 (2)	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe słupki wraz z fundamentem (w tym słupki kratowe z wysięgnikami)	szt	69,000
1.6.3			Urządzenia BRD		
1.6.3.1	Kalkulacja własna	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (U-12a), sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur Fi 60	m	1 718,000
1.7		D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
1.7.1			Element		
1.7.1.1	KNR 231/40 3/4	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wibroprasowane, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m	399,000
1.7.1.2	KNR 231/40 2/4	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Kraw. betonowy 20x30 (f=0,083 m2/m) 0,083*399 = 33,117000 Ogółem: 33,12	m3	33,12
1.7.1.3	Kalkulacja własna	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m	61,000
1.7.1.4	KNR 231/40 2/4	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Kraw. betonowy 15x30 (f=0,075 m2/m) 0,075*61 = 4,575000 Ogółem: 4,58	m3	4,58
1.7.1.5	KNR 231/40 4/4	D.08.01.01b	Krawężniki kamienne, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm	m	73,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7.1.6	KNR 231/40 2/4	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Kraw. betonowy 20x30 (f=0,083 m2/m) $0,083*73$ = 6,059000 Ogółem: 6,06	m3	6,06
1.7.1.7	Kalkulacja własna	D.08.02.01a	Płytki wskaźnikowe z wypustkami 30x30cm gr. 8cm na podsypce piaskowej gr.3cm	m2	18,600
1.7.1.8	KNR 231/30 1/6	D.08.02.02	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej szarej - gr. 8cm na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm	m2	2 125,900
1.7.1.9	KNR 231/40 7/5	D.08.03.01	Obrzeża betonowe wibroprasowane, 8x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.10cm (krawędź ścieżki przy korytku)	m	1 159,000
1.7.1.10	KNR 231/40 2/3	D.08.03.01	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analogia - ławy pod obrzeża Ławy pod obrzeża (f=0.015 m2/m) $0,038*1159$ = 44,042000 Ogółem: 44,04	m3	44,04
1.7.1.11	KNR 231/40 7/5	D.08.03.01	Obrzeża betonowe wibroprasowane, 8x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.10cm (chodnik)	m	1 852,000
1.7.1.12	KNR 231/40 2/3	D.08.03.01	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - analogia - ławy pod obrzeża Ławy pod obrzeża (f=0.015 m2/m) $0,015*1852$ = 27,780000 Ogółem: 27,78	m3	27,78
1.7.2		D.08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
1.7.2.1	KNR 231/60 6/3	D.08.05.01	Ścieki z elementów betonowych (odwodnienie liniowe), na podsypce c-p 1:4 gr. 4cm i ławie z betonu C16/20, grubość prefabrykatów 15·cm	m	40,000
1.7.2.2	KNR 231/40 2/3	D.08.05.01	Ławy pod ściek podchodnikowy, betonowa zwykła Prefabrykowane korytko ściekowe (f=0,203 m2/m) - ława pod ściek $0,047*40$ = 1,880000 Ogółem: 1,88	m3	1,88
1.7.2.3	KNR 231/60 6/3	D.08.05.01	Ścieki z elementów betonowych typu mulda, na podsypce c-p 1:4 gr. 5cm i ławie z betonu C16/20, grubość prefabrykatów 15·cm	m	1 137,000
1.7.2.4	KNR 231/40 2/3	D.08.05.01	Ławy pod ściek podchodnikowy, betonowa zwykła Prefabrykowane korytko ściekowe (f=0,203 m2/m) - ława pod ściek $0,090*1137$ = 102,330000 Ogółem: 102,33	m3	102,33
1.7.2.5	KNR 231/60 6/3	D.08.05.01	Ścieki z elementów betonowych (korytko skarpowe), na podsypce c-p 1:4 gr. 5cm i betonu C16/20 gr. 15cm, grubość prefabrykatów 15·cm	m	3,000
1.7.2.6	KNR 231/40 2/3	D.08.05.01	Ławy pod ściek podchodnikowy, betonowa zwykła Prefabrykowane korytko ściekowe (f=0,203 m2/m) - ława pod ściek $0,047*3$ = 0,141000 Ogółem: 0,14	m3	0,14
1.7.3		D.08.05.02a	Ścieki z kostki brukowej betonowej		
1.7.3.1	Analogia	D.08.05.02a	Ścieki uliczne z kostki kamiennej gr. 8cm, dwa rzędy na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa (droga)	m	24,000
1.7.3.2	KNR 231/40 2/3	D.08.05.02a	Ławy pod ściek podchodnikowy, betonowa zwykła Prefabrykowane korytko ściekowe (f=0,203 m2/m) - ława pod ściek $0,051*24$ = 1,224000 Ogółem: 1,22	m3	1,22
1.7.3.3	Analogia	D.08.05.02a	Ścieki uliczne z kostki kamiennej gr. 8cm, dwa rzędy na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa (droga, krawężnik obniżony)	m	134,000
1.7.3.4	KNR 231/40 2/3	D.08.05.02a	Ławy pod ściek podchodnikowy, betonowa zwykła Prefabrykowane korytko ściekowe (f=0,203 m2/m) - ława pod ściek $0,071*134$ = 9,514000		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			Ogółem:	9,51 m3	9,51
1.7.4			Inne		
1.7.4.1	KNP 16/212 /2 (2)	D.10.01.01b	Zabudowanie skarp wykopów; palisada z pali Fi 12-15 cm, długości L=1,2m ułożona na podsypce c-p 1:4 gr. 5cm	m	15,000
1.7.4.2	KNR 231/40 2/3	D.10.01.01b	Ławy pod palisady, betonowa zwykła Prefabrykowane korytko ściekowe (f=0,203 m2/m) - ława pod ściek $0,087 \cdot 15 = 1,305000$		
			Ogółem:	1,31 m3	1,31
1.7.4.3	Kalkulacja indywidualna	D.10.02.01	Remont schodów terenowych z: - krawężnika 20x30 na ławie z bet. C16/20 (f=0,075m3/mb); - kostki bet. 10x20 gr. 8cm na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm oraz podbud. z krusz. 0/31,5 gr 40cm; - obrzeża 8x30 jednofazowego na ławie z bet. C16/20 (f=0,038m3/mb).	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2			MAŁA ARCHITEKTURA		
2.1		D.10.05.01a	Wyposażenie ścieżki rowerowej		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	D.10.05.01a	Podpora na stopę pojedyncza lub podwójna	kpl	17,000
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	D.10.05.01a	Stojak na rowery	kpl	14,000
2.2		D.10.11.02	Elementy malej architektury		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	D.10.11.02	Kosz na śmieci, betonowy	kpl	21,000
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	D.10.11.02	Stół piknikowy z ławkami	kpl	8,000
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	D.10.11.02	Wiata + ławka	kpl	10,000
2.2.4	Kalkulacja indywidualna	D.10.11.02	Tablica informacyjna	kpl	3,000
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	D.10.11.02	Bramownica	kpl	2,000