

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWA SZLAKU ROWEROWEGO DLA POTRZEB TURYSTYKI W GMINIE WOŹNIKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ**

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
45232450-1 Roboty budowlane w zakresie budowy upustów  
45232452-5 Roboty odwadniające  
44132000-4 Elementy przepustów

Inwestor: **GMINA WOŹNIKI**  
**42 – 289 WOŹNIKI**  
**UL. RYNEK 11**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI PROJEKTOWE Ilona Mrozek, Aleja Legionów 8/3, 41-902 BYTOM**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA SZLAKU ROWEROWEGO DLA POTRZEB TURYSTYKI W GMINIE WOŹNIKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b>		
1	Element	<b>Budowa nawierzchni</b>		
1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	3,203
2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Przekrój A-A – długość L = 2.614,15m	2314,00*(2,65+0,40*0,5)*0,20	1 318,980000	
		(2614,15-2314,00)*(2,650)*0,20	159,079500	
	Przekrój C-C – długość L = 388,05m	388,05*(2,75)*0,20	213,427500	
	Przekrój B-B – długość L = 200,8m	200,80*3,950*1,00	793,160000	
		RAZEM:	2 484,647000	m3 2 484,647
3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Przekrój A-A – długość L = 2.614,15m	2314,00*(2,65+0,40*0,5)	6 594,900000	
		(2614,15-2314,00)*(2,650)	795,397500	
	Przekrój C-C – długość L = 388,05m	388,05*(2,75)	1 067,137500	
	Przekrój B-B – długość L = 200,8m	200,80*3,950	793,160000	
		RAZEM:	9 250,595000	m2 9 250,595
4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=16		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Przekrój B-B – długość L = 200,8m	200,80*3,950	793,160000	
		RAZEM:	793,160000	m2 793,160
5	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9250.595*0,20+793.160*0,80	2 484,647000	
		RAZEM:	2 484,647000	m3 2 484,647
6	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(9250.595*0,20+793.160*0,80)*0,90	2 236,182300	
		RAZEM:	2 236,182300	m3 2 236,182

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 201/229/8 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale ponad 30 do 60'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((9250.595*0,20+793.160*0,80)*0,90)*0,70	1 565,327610	
		RAZEM:	1 565,327610	m3
				1 565,328
8	KNR 201/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów z pospółki dostarczonej samochodami	m3	109
9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pospółki do wykonania nasypów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109	109,000000	
		RAZEM:	109,000000	m3
				109,000
10	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przekrój A-A – długość L = 2.614,15m	2314,00*(2,65+0,40)	7 057,700000
			(2614,15-2314,00)*(2,65)	795,397500
		Przekrój C-C – długość L = 388,05m	388,05*(2,75)	1 067,137500
		Przekrój B-B – długość L = 200,8m	200,80*3,950	793,160000
		RAZEM:	9 713,395000	m2
				9 713,395
11	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm - Wzmocnienie istniejącego podłoża kruszywem naturalnym (wymiana gruntu) - zgodnie z PT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przekrój B-B – długość L = 200,8m	200,80*3,950	793,160000
		RAZEM:	793,160000	m2
				793,160
12	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=80		
		Wyliczenie ilości robót:		
		793.160	793,160000	
		RAZEM:	793,160000	m2
				793,160
13	KNR 202/607/2	ANALOGIA - Wzmacnianie podłoża gruntowego - Geowłóknina separacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przekrój A-A – długość L = 2.614,15m	2314,00*(2,65+0,40)	7 057,700000
			(2614,15-2314,00)*(2,65)	795,397500
		Przekrój C-C – długość L = 388,05m	388,05*(2,75)	1 067,137500
		Przekrój B-B – długość L = 200,8m	200,80*3,950	793,160000
		RAZEM:	9 713,395000	m2
				9 713,395
14	KNR 911/101/4 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym - Georuszt trójosioowy (heksagonalny) typu 1L		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9713.395	9 713,395000	
		RAZEM:	9 713,395000	m2
				9 713,395

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm - ANALOGIA - Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C 90/3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przekrój A-A – długość L = 2.614,15m	$2314,00 \cdot (2,65 + 0,40)$	7 057,700000
			$(2614,15 - 2314,00) \cdot (2,65)$	795,397500
		Przekrój C-C – długość L = 388,05m	$388,05 \cdot (2,75)$	1 067,137500
		Przekrój B-B – długość L = 200,8m	$200,80 \cdot 3,950$	793,160000
		RAZEM:	9 713,395000	m2 9 713,395
16	KNR 231/204/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=20		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9713.395	9 713,395000
		RAZEM:	9 713,395000	m2 9 713,395
17	KNR 231/204/5	ANALOGIA - Nawierzchnia z kruszywa łamanego (kliniec) 5/20 grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przekrój A-A – długość L = 2.614,15m	$2614,15 \cdot 2,00$	5 228,300000
		Przekrój C-C – długość L = 388,05m	$388,05 \cdot 2,00$	776,100000
		Przekrój B-B – długość L = 200,8m	$200,80 \cdot 3,950$	793,160000
		RAZEM:	6 797,560000	m2 6 797,560
18	KNR 231/204/6	Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6797.560	6 797,560000
		RAZEM:	6 797,560000	m2 6 797,560
19	Kalkulacja indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu - ściśle wg PT	szt	32
2	Element	<b>Przepusty</b>		
20	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust fi 400	$4,00 \cdot (1,80 + 0,97) \cdot 0,5 \cdot 0,40 \cdot 18$	39,888000
			$5,00 \cdot (0,97 + 0,40) \cdot 0,5 \cdot 0,30 \cdot 18$	18,495000
		Przepust fi 600	$4,00 \cdot (2,43 + 0,65) \cdot 0,5 \cdot 0,690$	4,250400
			$5,50 \cdot (2,43 + 0,65) \cdot 0,5 \cdot 0,30$	2,541000
		RAZEM:	65,174400	m3 65,174
21	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa kamiennego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust fi 400	$5,00 \cdot (0,74 + 0,40) \cdot 0,5 \cdot 0,20 \cdot 18$	10,260000
		Przepust fi 600	$5,50 \cdot (1,00 + 0,40) \cdot 0,5 \cdot 0,20$	0,770000
		RAZEM:	11,030000	m3 11,030

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust fi 400 5,00*0,97*18 87,300000		
		Przepust fi 600 5,50*1,22 6,710000		
		RAZEM: 94,010000	m2	94,010
23	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm - Rura karbowana z polietylenu HDPE □ 400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*18 90,000000		
		RAZEM: 90,000000	m	90,000
24	KNRW 218/408/8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 630 mm - Rura karbowana z polietylenu HDPE □ 600	m	5,5
25	Kalkulacja indywidualna	Ukośne ścięcie rury fi 400 zgodne z pochyleniem skarpy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*2 36,000000		
		RAZEM: 36,000000	szt	36,000
26	Kalkulacja indywidualna	Ukośne ścięcie rury fi 600 zgodne z pochyleniem skarpy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000
27	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65.174-11.030-94.010*0,10 44,743000		
		3,14*0,2*0,2*3,50*18-3,14*0,3*0,3*3,50*1 6,923700		
		RAZEM: 51,666700	m3	51,667
28	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 1,860 M = 1,000 S = 1,860		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.667 51,667000		
		RAZEM: 51,667000	m3	51,667
29	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65.174-51.667 13,507000		
		RAZEM: 13,507000	m3	13,507
30	KNR 201/214/4 (2)	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 - za dalsze 9km Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.507 13,507000		
		RAZEM: 13,507000	m3	13,507

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji ziemi na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.507	13,507000	
		RAZEM:	13,507000	m3 13,507
32	KNR 214/703/1	ANALOGIA - Narzuty na skarpach wykonywane z łądu z kamienia naturalnegp - umocnienie wyłorów i skarp przepustów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,50*1,00*2*2*19)*0,20	53,200000	
		RAZEM:	53,200000	m3 53,200
33	Kalkulacja indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu - ściśle wg PT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt 36,000
3	Element	<b>Odtworzenie rowów</b>		
34	KNR 201/223/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25`m3 na odkład, objętość rowu do 1,50`m3/mb, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przekrój A-A, C-C	2314,00*0,35	809,900000
		Przekrój B-B	182,50*0,47	85,775000
		RAZEM:	895,675000	m3 895,675
35	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przekrój A-A, C-C	2314,00	2 314,000000
		Przekrój B-B	182,50	182,500000
		RAZEM:	2 496,500000	m 2 496,500
36	KNNRW 10/2520/2	Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów, objętość odkładu 0,50`m3 na 1`m krawędzi, grunt odspojony kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		895.675	895,675000	
		RAZEM:	895,675000	m3 895,675
37	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przekrój A-A, C-C	2314,00*(0,48+0,40+0,90)	4 118,920000
		Przekrój B-B	182,50*(0,71+0,40+1,75)	521,950000
		RAZEM:	4 640,870000	m2 4 640,870
38	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 1,710 M = 1,000 S = 1,710		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4640.870*0,10	464,087000	
		RAZEM:	464,087000	m3 464,087
39	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5`cm		
				m2 560,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5`cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	560,00
4	Element	<b>Roboty uzupełniające</b>		
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż - stojak na rowery - parametry wg PT	kpl	2
42	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: kosz na śmieci - szczegółowe parametry tablicy wg PT	szt	2
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: tablica informacyjna - szczegółowe parametry tablicy wg PT	szt	1
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Altana leśna drewniana wraz z wyposażeniem - szczegółowe parametry wg PT	szt	1
45	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy	kpl	1