

## Przedmiar robót

### Przebudowa drogi pieszo-rowerowej U Janotów.

Budowa: **Droga pieszo-rowerowa U Janotów.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa drogi długości 926 mb.**

Lokalizacja: **Rajcza, gmina Rajcza,  
działki nr: 10312/11, 10312/3, 10312/4, 695/3, 28/1, 29/53 - obręb ewidencyjny Rajcza, jednostka ewidencyjna Rajcza oraz działki nr 5045/4, 289/1 - obręb ewidencyjny Rycerka Dolna, jednostka ewidencyjna Rajcza**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane**

Inwestor: **Gmina Rajcza, ul. Górska 1, 34-370 Rajcza, woj. śląskie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak  
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2**

Data opracowania:  
**2021-06-14**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa drogi pieszko-rowerowej U Janotów.</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		926,00/1000	0,926000	
		RAZEM:	0,926000	km
2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji - kalk. własna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2890,00	2 890,000000	
		RAZEM:	2 890,000000	m2
4	KNR 201/229/1 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2890,00*0,15	433,500000	
		RAZEM:	433,500000	m3
5	KNR 201/229/10 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2890,00*0,15	433,500000	
		RAZEM:	433,500000	m3
6	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt
7	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
8	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport dłuźyc na odległość do 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45	1,450000	
		RAZEM:	1,450000	mp
9	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,20	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	mp
10	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,80	34,800000	
		RAZEM:	34,800000	mp
11	KNNR 1/108/1	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,00	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt
12	KNNR 1/108/2	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
13	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	ha

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,20	36,200000	
		RAZEM:	36,200000	mp
15	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni	3,00	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m
16	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 8cm grubości)	3,00	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m
17	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłuczni mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej tłuczniowej	351,00	351,000000
		RAZEM:	351,000000	m2
18	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz	351,00*0,15	52,650000
		RAZEM:	52,650000	m3
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
19	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		493,00	493,000000	
		RAZEM:	493,000000	m3
20	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1389,00	1 389,000000	
		RAZEM:	1 389,000000	m3
21	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1389,00	1 389,000000	
		RAZEM:	1 389,000000	m3
22	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		740,80	740,800000	
		RAZEM:	740,800000	m2
23	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp z ziemi z odkładu	493,00	493,000000
		RAZEM:	493,000000	m3
24	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		493,00	493,000000	
		RAZEM:	493,000000	m3
25	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3111,40	3 111,400000	
		RAZEM:	3 111,400000	m2
26	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarpy, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		740,80	740,800000	
		RAZEM:	740,800000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5 Wyliczenie ilości robót: 740,80 740,800000 RAZEM: 740,800000	m2	740,800
3	Element	<b>Nawierzchnia</b>		
28	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Obrzeża betonowe 8x30x100cm 1852,00 1 852,000000 RAZEM: 1 852,000000	m	1 852,000
29	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp, Wyliczenie ilości robót: ława betonowa o wymiarach 15 x 10 0,10*0,15*1852,00 cm 27,780000 RAZEM: 27,780000	m3	27,780
30	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - analogia Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z tłuczni kamienno stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm 3 111,40 3 111,400000 RAZEM: 3 111,400000	m2	3 111,400
31	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - analogia Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 2 778,00 2 778,000000 RAZEM: 2 778,000000	m2	2 778,000
32	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 2 778,00 2 778,000000 RAZEM: 2 778,000000	m2	2 778,000
33	KNNR 6/308/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, (4) grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: warstwa wyrównawczo - wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 4cm 2 778,00 2 778,000000 RAZEM: 2 778,000000	m2	2 778,000
34	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=17 Wyliczenie ilości robót: 270,57 270,570000 RAZEM: 270,570000	t	270,570
35	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: 2 778,00 2 778,000000 RAZEM: 2 778,000000	m2	2 778,000
36	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót: warstwa ściernalna - mieszanka 0/11 - grubość 4cm 2 778,00 2 778,000000 RAZEM: 2 778,000000	m2	2 778,000
37	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=17 Wyliczenie ilości robót: 283,35 283,350000 RAZEM: 283,350000	t	283,350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 231/1003/5	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej	3,00	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			mb	3,000
4	Element	<b>Rury ochronne -sieci podziemne</b>		
39	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przedstawiciela właściciela urządzeń telekomunikacyjnych nad robotami w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych, nad wykonaniem zabezpieczeń tych urządzeń oraz prac związanych z lokalizacją i odsłonięciem urządzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
40	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,22	0,220000
		RAZEM:		0,220000
			m3	0,220
41	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie kabla teletechnicznego -rura ochronna dwudzielna	5,00	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m	5,000
42	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,00	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m	5,000
5	Element	<b>Roboty inne</b>		
43	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, wyladunek mechaniczny, narzut z kamienia ciężkiego lub średniego -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Narzut kamienny jako zabezpieczenie nasypu drogowego	96,00	96,000000
		RAZEM:		96,000000
			m3	96,000
44	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,00	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000