

Przedmiar robót

Modernizacja drogi wewnętrznej ul. Szmaragdowej w Rudzach - zakres objęty dofinansowaniem

Obiekt lub rodzaj robót **Drogi, organizacja ruchu**

Lokalizacja: **ul. Szmaragdowa w Rudzach, gm. Zator**

Nazwa i kod CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Inwestor: **Gmina Zator Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator**

Jednostka opracowująca kosztorys **Pracownia inżynierska s1 Marcin Hajost, ul. 1-go Maja 19/C8, 43-300 Bielsko Biała**

Data opracowania:

2026-05-19

Kosztorys opracowany przez:

Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20
1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5'cm - wcinki	m	5
1.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15'cm, mechanicznie - jezdnia (nakład na 20cm) Krotność=1,333	m2	676
1.4	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 20cm - jezdnia	676*0,2	135,20000
		krawężniki betonowe	5*0,15*0,3	0,00000
		ławy betonowe	0,3	0,00000
		RAZEM:	135,2000	m3
1.5	KNR401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (nakład na 9 km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
			135,20	135,20000
		RAZEM:	135,20000	m3
1.6	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			135,20	333,13000
		RAZEM:	333,13000	m3
1.7	KNR201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytowanie pobocza	200*0,2*0,9	36,00000
		korytowanie zjazdu	30*0,5*0,9	13,50000
		korytowanie jezdnia	676*0,1*0,9	60,84000
		drenaż	80*0,35*1*0,9	25,20000
		RAZEM:	135,54000	m3
1.8	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			135,54/0,9*0,1	15,06000
		RAZEM:	15,06000	m3
1.9	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
			135,54+15,06	150,60000
		RAZEM:	150,60000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, na odległość 1 km (nakład na 9km) Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,60	150,60000	
		RAZEM:	150,60000	m3 150,60
1.11	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,60	150,60000	
		RAZEM:	150,60000	m3 150,60
2	Element	JEZDNIA		
2.1	KNNR6/111/2 (2)	Analogia. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm min. 2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15'cm, z gruntofrezarką (nakład na 30 cm) Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		550	550,000000	
		200*0,3	60,00000	
		RAZEM:	610,000000	m2 610
2.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	550
2.3	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	550
2.4	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-3	m2	550
2.5	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	550
2.6	KNR231/310/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4'cm	m2	550
2.7	KNR231/310/2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 , dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	550
2.8	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	550
2.9	KNR231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 o grubości 3'cm	m2	550
2.10	KNR231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy	m2	550
3	Element	ZJAZD - nawierzchnia beton asfaltowy		
3.1	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	45
3.2	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=15	m2	45
3.3	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	45
3.4	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=2	m2	45
3.5	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	45
3.6	KNR231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3'cm	m2	45
3.7	KNR231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność=3	m2	45
4	Element	POBOCZE		
4.1	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm	m2	200
4.2	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości Krotność=-5	m2	200
4.3	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	200
4.4	KNNR6/113/5	Analogia Podbudowy z destruktu asfaltowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	200
4.5	KNR231/1002/7	Dwukrotne powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13 dm3/m2 Krotność=2	m2	200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	ELEMENTY ODWODNIENIA		
5.1	KNR218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm - podsypka i obsypka z żwirku filtracyjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*80	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2
				40,0
5.2	KNR920/401/3	Rura drenarska DN71,8/FI 80 mm PVC	m	80
5.3	KNR201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III - zasypywanie wykopów żwirem płukany 32 mm dowiezionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,8*80	22,400000	
		RAZEM:	22,400000	m3
				22,4
5.4	KNR911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina wokół całego drenażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80*(0,35+0,35+1+1+0,35)	244,000000	
		RAZEM:	244,000000	m2
				244,000
6	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.1	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe - KS	szt	3
6.2	KNR231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2
6.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup. Materiał - humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	20,000000	m3
				20
6.4	KNR201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3	20
6.5	KNR201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't (nakład na 9km) - humus Krotność=18	m3	20
6.6	KNR221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	20
6.7	KNR201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			400	
		RAZEM:	400	m2
				400
6.8	KNR221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	400