

Przedmiar robót

Modernizacja drogi gminnej ul. Srebrnej w Rudzach

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

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	0,5
1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm - wcinki	m	8
1.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - jezdnia (nakład na 20cm) Krotność=1,333	m2	1 713
1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15
1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ławy pod krawężniki		15*0,06	0,900000
			RAZEM:	0,900000
			m3	0,900
1.6	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	6,5
1.7	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm	m	7,5
1.8	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0,3*2*2*4			4,800000
			RAZEM:	4,800000
			m3	4,80
1.9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 20cm - jezdnia		1713*0,2	342,600000
	krawężniki betonowe		15*0,15*0,3	0,675000
	ławy betonowe		0,9	0,900000
	ścianki czołowe		4,8	4,800000
	rury fi400		6,5*((3,14*0,25*0,25)-(3,14*0,2*0,2))	0,459225
	rury fi600		7,5*((3,14*0,35*0,35)-(3,14*0,3*0,3))	0,765375
			RAZEM:	350,199600
			m3	350,20
1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (nakład na 9 km) Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
	350,20			350,200000
			RAZEM:	350,200000
			m3	350,20
1.11	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	350,20			350,200000
			RAZEM:	350,200000
			m3	350,20
1.12	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	korytowanie pobocza		449*0,2*0,9	80,820000
	korytowanie zjazdu		128*0,5*0,9	57,600000
	korytowanie jezdni		1713*0,1*0,9	154,170000
	drenaż		95*0,35*1*0,9	29,925000
			RAZEM:	322,515000
			m3	322,52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		322,52/0,9*0,1	35,835556	
		RAZEM:	35,835556	m3
				35,84
1.14	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		322,52+35,84	358,360000	
		RAZEM:	358,360000	m3
				358,36
1.15	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, na odległość 1 km (nakład na 9km)		
		Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358,36	358,360000	
		RAZEM:	358,360000	m3
				358,36
1.16	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		358,36	358,360000	
		RAZEM:	358,360000	m3
				358,36
2	Element	JEZDNIA		
2.1	KNR6/111/2 (2)	Analogia. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm min. 5,0 MPa, warstwa po zagęszczeniu 15*cm, z gruntofrezarką (nakład na 30 cm)		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1435	1 435,000000	
		463*2*0,3	277,800000	
		RAZEM:	1 712,800000	m2
				1 713
2.2	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15*cm	m2	1 435
2.3	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8*cm	m2	1 435
2.4	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości	m2	1 435
		Krotność=-3		
2.5	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	1 435
2.6	KNR231/310/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4*cm	m2	1 435
2.7	KNR231/310/2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 , dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości warstwy	m2	1 435
2.8	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	1 435
2.9	KNR231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 o grubości 3*cm	m2	1 435
2.10	KNR231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości warstwy	m2	1 435
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	128
3.2	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości	m2	128
		Krotność=15		
3.3	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8*cm	m2	128
3.4	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości	m2	128
		Krotność=2		
3.5	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	128
3.6	KNR231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3*cm	m2	128
3.7	KNR231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości warstwy	m2	128
		Krotność=3		
4	Element	POBOCZE		
4.1	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15*cm	m2	449
4.2	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości	m2	449
		Krotność=-5		
4.3	KNR231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	449
4.4	KNR6/113/5	Analogia Podbudowy z destruktu asfaltowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	449

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNR231/1002/7	Dwukrotne powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13 dm ³ /m ² Krotność=2	m ²	449
5	Element	ELEMENTY DROGOWE		
5.1	KNNR6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe najazdowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m	926
5.2	KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	15
5.3	KNR231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m ³ /mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0,035	0,525000	
		RAZEM:	0,525000	m ³ 0,53
6	Element	ELEMENTY ODWODNIENIA		
6.1	KNR231/1403/2	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69+51+18+81	219,000000	
		RAZEM:	219,000000	m 219
6.2	KNR401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, namuł, na odległość 1 km (nakład na 10 km) Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219*(0,6*0,2)	26,280000	
		RAZEM:	26,280000	m ³ 26,28
6.3	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji.	m ³	26,28
6.4	KNR201/520/1	Umocnienie skarp i rowów płytami ażurowymi 60x40x10 mm wraz z palikowaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219*(0,4+0,4+0,6)	306,600000	
		RAZEM:	306,600000	m ² 307
6.5	KNNR1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria grunt I-III - formowanie skarp i rowów	m ²	307
6.6	KNR231/605/6	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury typ PP SN12 - Fi 400 cm	m	6,5
6.7	KNR231/605/8	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury typ PP SN12 - Fi 600 cm	m	7,5
6.8	KNR202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo 0/63 - podłoże pod rury, gr. warstwy 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi400	6,5*0,6*0,3	1,170000
		fi600	7,5*1*0,3	2,250000
		RAZEM:	3,420000	m ³ 3,4
6.9	KNR228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rury fi 400	6,5*((0,8*0,6)-(3,14*0,2*0,2))	2,303600
		rury fi600	7,5*((1,0*1,0)-(3,14*0,3*0,3))	5,380500
		RAZEM:	7,684100	m ³ 7,7
6.10	KNR231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'40'cm	szt	2
6.11	KNR231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'60'cm	szt	2
6.12	KNR218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm - podsypka i obsypka z żwirku filtracyjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*95	47,500000	
		RAZEM:	47,500000	m ² 47,5
6.13	KNR920/401/3	Rura drenarska DN71,8/Fi 80 mm PVC	m	95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.14	KNR201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - zasypianie wykopów żwirem płukany 32 mm dowiezionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*0,8*95	26,600000	
		RAZEM:	26,600000	m3
				26,6
6.15	KNR911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina wokół całego drenażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95*(0,35+0,35+1+1+0,35)	289,750000	
		RAZEM:	289,750000	m2
				289,750
7	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
7.1	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - KS	szt	13
7.2	KNR231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3
7.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup. Materiał - humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		463*2*1*0,05	46,300000	
		RAZEM:	46,300000	m3
				46,300
7.4	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	46,3
7.5	KNR201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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	46,3
7.6	KNR221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	46,3
7.7	KNR201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		463*2*1	926,000000	
		RAZEM:	926,000000	m2
				926,000
7.8	KNR221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	926
8	Element	OZNAKOWANIE		
8.1	KNR231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki pojedyncze	7	7,00000
		RAZEM:	7,00000	szt
				7,00
8.2	KNR231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 (wg. dokumentacji projektowej).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,0000	24,0000	
		RAZEM:	24,0000	szt
				24,00
8.3	KNR231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną, malowanie ręczne - pasy akustyczne	m	39,00
8.4	KNR 231/511/3	Nawierzchnia z kostki brukowej, grubość 8 cm na podscypce cementowo-piaskowej	m2	33,00