

**Przedmiar robót**  
**Modernizacja ul. Srebrnej w Rudzach (dofinansowanie)**

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Modernizacja ul. Srebrnej w Rudzach</b>			
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		km	0,50
1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5' cm - wcinki		m	8,00
1.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie - jezdnia (nakład na 20cm) Krotność=1,333		m2	1 713,00
1.4	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		m	15,00
1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu		m3	0,90
	Wyliczenie ilości robót:				
	ławy pod krawężniki	15*0,06	0,900000		
		RAZEM:	0,900000		
1.6	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm		m	6,50
1.7	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60' cm		m	7,50
1.8	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		m3	4,80
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,3*2*2*4	4,800000		
		RAZEM:	4,800000		
1.9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km wraz z utylizacją		m3	350,20
	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		
1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km (nakład na 9 km) Krotność=9		m3	350,20
	Wyliczenie ilości robót:				
		350,20	350,200000		
		RAZEM:	350,200000		
1.11	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu		m3	350,20
	Wyliczenie ilości robót:				
		350,20	350,200000		
		RAZEM:	350,200000		
1.12	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1' km koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		m3	322,52
	Wyliczenie ilości robót:				
	korytowanie pobocza	449*0,2*0,9	80,820000		
	korytowanie zjazdu	128*0,5*0,9	57,600000		
	korytowanie jezdnia	1713*0,1*0,9	154,170000		
	drenaż	95*0,35*1*0,9	29,925000		
		RAZEM:	322,515000		
1.13	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1' km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie		m3	35,84
	Wyliczenie ilości robót:				
		322,52/0,9*0,1	35,835556		
		RAZEM:	35,835556		

1.14	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, na odległość 1 km			m3	358,36
	Wyliczenie ilości robót:					
			322,52+35,84	358,360000		
			RAZEM:	358,360000		
1.15	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, na odległość 1 km (nakład na 9km) Krotność=9			m3	358,36
	Wyliczenie ilości robót:					
			358,36	358,360000		
			RAZEM:	358,360000		
1.16	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji.			m3	358,36
	Wyliczenie ilości robót:					
			358,36	358,360000		
			RAZEM:	358,360000		
2	Element	<b>JEZDNIA</b>				
2.1	KNNR 6/111/2 (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			m2	1 713,00
	Wyliczenie ilości robót:					
			1435	1 435,000000		
			463*2*0,3	277,800000		
		RAZEM:	1 712,800000			
2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			m2	1 435,00
2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=9			m2	1 435,00
2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			m2	1 435,00
2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=-3			m2	1 435,00
2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2			m2	1 435,00
2.7	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4' cm			m2	1 435,00
2.8	KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 , dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy			m2	1 435,00
2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2			m2	1 435,00
2.10	KNR 231/310/5	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 o grubości 3' cm			m2	1 435,00
2.11	KNR 231/310/6	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy			m2	1 435,00
3	Element	<b>ZJAZD - nawierzchnia beton asfaltowy</b>				
3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			m2	37,00
3.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=25			m2	37,00
3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5' cm			m2	37,00
	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=2			m2	
3.4	KNR 231/310/5	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4' cm			m2	37,00
3.5	KNR 231/310/6	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4' cm dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy			m2	37,00
3.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2			m2	37,00
3.7	KNR 231/310/5	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3' cm			m2	37,00
3.8	KNR 231/310/6	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 0/11 dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy			m2	37,00
4.		<b>ZJAZD - dowiązanie wysokościowe</b>				
4.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			m2	104,00
4.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=25			m2	104,00
4.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5' cm			m2	104,00
4.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=11			m2	104,00
5	Element	<b>POBOCZE</b>				
5.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			m2	449,00
5.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=-5			m2	449,00
5.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2			m2	449,00
5.4	KNNR 6/113/5	Analogia Podbudowy z destruktu asfaltowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm			m2	449,00

5.5	KNR 231/1002/7	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Krotność=2		m <sup>2</sup>	449,00	
6	Element	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				
6.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe najazdowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)		m	926,00	
6.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		m	15,00	
6.3	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m <sup>3</sup> /mb		m <sup>3</sup>	0,53	
	Wyliczenie ilości robót:					
			15*0,035			0,525000
			RAZEM:		0,525000	
7	Element	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>				
7.1	KNR 231/1403/2	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 20 cm		m	219,00	
	Wyliczenie ilości robót:					
			69+51+18+8 1			219,000000
			RAZEM:		219,000000	
7.2	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, namuł, na odległość 1 km (nakład na 10 km) Krotność=10		m <sup>3</sup>	26,28	
	Wyliczenie ilości robót:					
			219*(0,6*0,2)			26,280000
			RAZEM:		26,280000	
7.3	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji.		m <sup>3</sup>	26,28	
7.4	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i rowów płytami ażurowymi 60x40x10 mm wraz z palikowaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		m <sup>2</sup>	307,00	
	Wyliczenie ilości robót:					
			219*(0,4+0,4+0,6)			306,600000
			RAZEM:		306,600000	
7.5	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria grunt I-III - formowanie skarp i rowów		m <sup>2</sup>	307,00	
7.6	KNR 231/605/6	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury typ PP SN12 - Fi 400 cm		m	6,50	
7.7	KNR 231/605/8	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury typ PP SN12 - Fi 600 cm		m	7,50	
7.8	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo 0/63 - podłoże pod rury, gr. warstwy 30cm		m <sup>3</sup>	3,40	
	Wyliczenie ilości robót:					
	fi400		6,5*0,6*0,3			1,170000
	fi600		7,5*1*0,3			2,250000
			RAZEM:		3,420000	
7.9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		m <sup>3</sup>	7,70	
	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	
7.10	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'40 cm		szt	2,00	
7.11	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'60 cm		szt	2,00	
7.12	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - podsypka i obsypka z żwirku filtracyjnego		m <sup>2</sup>	47,50	
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,5*95			47,500000
			RAZEM:		47,500000	
7.13	KNR 920/401/3	Rura drenarska DN71,8/Fi 80 mm PVC		m	95,00	
7.14	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, z przetrztem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - zasypanie wykopów żwirem płukany 32 mm dowiezionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		m <sup>3</sup>	26,60	
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,35*0,8*95			26,600000
			RAZEM:		26,600000	
	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina wokół całego drenażu				

7.15	Wycieszenie ilości robót:		m2	289,75	
		95*(0,35+0,3 5+1+1+0,35)			289,750000
	RAZEM:				289,750000
8	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
8.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe - KS	szt	13,00	
8.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,00	
8.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup. Materiał - humus	m3	46,30	
	Wycieszenie ilości robót:				
		463*2*1*0,05			46,300000
		RAZEM:	46,300000		
8.4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3	46,30	
8.5	KNR 201/214/4 (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	46,30	
8.6	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	46,30	
8.7	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	926,00	
	Wycieszenie ilości robót:				
		463*2*1			926,000000
		RAZEM:	926,000000		
8.8	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	926,00	
9	Element	<b>OZNAKOWANIE</b>			
9.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	7,00	
	Wycieszenie ilości robót:				
	Słupki pojedyncze	7			7,000000
		RAZEM:	7,000000		
9.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 (wg. dokumentacji projektowej).	szt	24,00	
	Wycieszenie ilości robót:				
		24			24,000000
		RAZEM:	24,000000		
9.3	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome masą chemoutwardzalną, malowanie ręczne - pasy akustyczne	m	39,00	
9.4	KNR 231/511/3	Nawierzchnia z kostki brukowej, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	33,00	