

**Przedmiar robót**  
**Modernizacja ul. Szmaragdowej - dofinansowanie**  
**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja ul. Szmaragdowej</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	0,20
1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5`cm - wcinki	m	6,00
1.3	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie - jezdnia (nakład na 20cm) Krotność=1,333	m2	676,00
1.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją		
	Wycenienie ilości robót:			
		rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 20cm - jezdnia	676*0,2	135,200000
		RAZEM:		135,200000
1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (nakład na 9 km) Krotność=9		
	Wycenienie ilości robót:			
			135,20	135,200000
		RAZEM:		135,200000
1.6	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji gruzu		
	Wycenienie ilości robót:			
			135,20	135,200000
		RAZEM:		135,200000
1.7	KNR 201/207/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 1,20`m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie		
	Wycenienie ilości robót:			
		korytowanie pobocza	200*0,2*0,9	38,000000
		korytowanie zjazdu	30*0,5*0,9	13,500000
		korytowanie jezdnia	676*0,1*0,9	60,840000
		drenaż	80*0,35*1*0,9	25,200000
		RAZEM:		135,540000
1.8	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie		
	Wycenienie ilości robót:			
			135,54/0,9*0,1	15,060000
		RAZEM:		15,060000
1.9	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, na odległość 1 km		
	Wycenienie ilości robót:			
			135,54+15,06	150,600000
		RAZEM:		150,600000
1.10	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, na odległość 1 km (nakład na 9km) Krotność=9		
		RAZEM:		150,600000
1.11	Kalkulacja indywidualna	Koszty składowania i utylizacji.		
	Wycenienie ilości robót:			
			150,60	150,600000
		RAZEM:		150,600000
2	Element	<b>JEZDNIA</b>		
2.1	KNNR 6/111/2 (2)	Analogia. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm min. 2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15`cm, z gruntofrezarką (nakład na 30 cm)		
	Wycenienie ilości robót:			
			550	550,000000
			200*0,3	60,000000
		RAZEM:		610,000000
2.2	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuści 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	550,00
2.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuści 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=9	m2	550,00
2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuści 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	550,00
2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuści 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność= -3	m2	550,00
2.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	550,00
2.7	KNR 231/310/1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4`cm	m2	550,00
2.8	KNR 231/310/2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 , dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	550,00
2.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	550,00
2.10	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 o grubości 3`cm	m2	550,00
2.11	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego modyfikowanego 0/11 dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	550,00
3	Element	<b>ZJAZD - nawierzchnia beton asfaltowy</b>		
3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuści 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	17,00
3.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuści 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=25	m2	17,00

3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 7' cm	m2	17,00
3.4	KNR 231/310/5	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4' cm	m2	17,00
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	17,00
3.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	17,00
3.7	KNR 231/310/5	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3' cm	m2	17,00
3.8	KNR 231/310/6	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	17,00
		<b>ZJAZDY - dowiązanie wysokościowe</b>		
3.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	28,00
3.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=9	m2	28,00
3.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5' cm	m2	28,00
3.12	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=6	m2	28,00
4	Element	<b>POBOCZE</b>		
4.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	175,00
4.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=-5	m2	175,00
4.3	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	175,00
4.4	KNR 6/113/5	Analogia Podbudowy z destruktu asfaltowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	175,00
4.5	KNR 231/1002/7	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13 dm3/m2 Krotność=2	m2	175,00
5	Element	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>		
5.1	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm - podsypka i obsypka z żwirku filtracyjnego	m2	40,00
Wycieszenie ilości robót:				
		0,5*80		
			RAZEM:	40,000000
5.2	KNR 920/401/3	Rura drenarska DN71,8/FI 80 mm PVC	m	80,00
5.3	KNR 201/501/1	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	m3	22,40
Wycieszenie ilości robót:				
		0,35*0,8*80		
			RAZEM:	22,400000
5.4	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina wokół całego drenażu	m2	244,00
Wycieszenie ilości robót:				
		80*(0,35+0,35+1+1+0,35)		
			RAZEM:	244,000000
6	Element	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		
6.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanalowe - KS	szt	3,00
6.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00
6.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup. Materiał - humus	m3	20,00
Wycieszenie ilości robót:				
		521*2*1*0,05		
			RAZEM:	20,000000
6.4	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	20,00
6.5	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, samochó do 5 t (nakład na 9km) - humus Krotność=10	m3	20,00
6.6	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	20,00
6.7	KNR 201/505/2	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	400,00
Wycieszenie ilości robót:				
		200*2*1		
			RAZEM:	400,000000
6.8	KNR 221/401/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	400,00