

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>Remont drogi powiatowej nr 1230K na odcinku I - w km od 0+000 do km 2+600 na odcinku II - w km od 4+485 do km 5+365 (skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1232K w km 5+073) w miejscowości Dziaduszyce, Nieszków i Miroszów, Powiat Miechowski</b>		
1	Element	<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>		
1.1	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, Wyliczenie ilości robót: rozebranie krawężników betonowych wtopionych na ławie betonowej zjazdu 10,0 10,000000 RAZEM: 10,000000	m	10,00
1.2	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30- cm na podsypce piaskowej - rozebranie Wyliczenie ilości robót: rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30 zjazdu 12,0 12,000000 RAZEM: 12,000000	m	12,00
1.3	KNNRS 6/807/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe 20 cm Wyliczenie ilości robót: rozbiórka ścieku z korytek betonowych 40,0 40,000000 50x50x20 RAZEM: 40,000000	m	40,00
1.4	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe 50 cm Wyliczenie ilości robót: rozebranie przepustów zjazdowych fi 50 11*6,0 66,000000 cm RAZEM: 66,000000	m	66,00
1.5	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10- cm, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: zebranie namulonej ziemi w obrębie krawędzi jezdni obustronne: km od 0+000 do km 2+600 2600,0*1,0*2 5 200,000000 km od 4+485 do km 5+365, 880,0*1,0*2 1 760,000000 rozjazdu skrzyżowania (60+50)*1,0*2 220,000000 RAZEM: 7 180,000000	m2	7 180,00
1.6	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1- km, koparka 0,60- m3, grunt kategorii III, samochód 5-10- t Wyliczenie ilości robót: odbudowa rozmytej krawędzi jezdni ( koryto pod konstrukcję korpusu drogi) km 0+820 - 1+700 880,0*0,5*0,35 154,000000 km 1+700 - 2+600 900,0*1,0*0,35 315,000000 RAZEM: 469,000000	m3	469,00
1.7	SEK 601/101/6	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarek bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 6- cm Wyliczenie ilości robót: frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 7 cm korekta niwelety jezdni km 0+000 - 2+150 2150*4,7*25% 2 526,250000 km 4+485 - 5+365 880*5,0*25% 1 100,000000 RAZEM: 3 626,250000	m2	3 626,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Odwodnienie drogi</b>		
2.1	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odbudowa skarp nasypu i wykopów		
		km 1+700 - 2+150	450,0*0,7*2	630,000000
		km 2+150- 2+600	450,0*0,5	225,000000
		wykopy pod fundamenty	2*(2*0,5*0,8+1,0*0,5*0,8)	2,400000
		RAZEM:	857,400000	m3
				857,40
2.2	KNR 233/605/3 (1)	Część przelotowa prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych, ramowy o wymiarach: 4.0x1,5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów		
		przepustu pod drogą, skrzynkowy otwarty		
		prefabrykowane elemnty skrzynkowe	3,0	3,000000
		otwarte 400x150 cm - 3 szt.		
		RAZEM:	3,000000	m
				3,00
2.3	KNR 233/606/2 (1)	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty skrzynkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów		
		murków czołowych przepustów		
		drogowych:		
		fundament	2*(2*0,5*0,8+1,0*0,5*0,8)+3*4*0,25	5,400000
		płyta	3*4*0,1+4,1*6,5*0,25	7,862500
		skos	2,6	2,600000
		RAZEM:	15,862500	m3
				15,86
2.4	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na ławie z betonu,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie ścieku przy krawędzi jezdni z	15,0+25,0	
		elementów betonowych - korytko		
		trójkątne 50x50x20 na ławie betonowej z		
		oporem gr. 15 cm		40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
				40,00
2.5	KSNR 1/409/1	Umocnienie skarp rowu betonowymi elementami prefabrykowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienie skarp płytami betonowymi		
		typu KRATA 60x40x10, na betonie		
		nawierzchnia zjazdów	2*5,0*0,6	6,000000
		umocnieni skarp przepustu z	4*4,0*2,5	
		wypełnieniem przestrzeni betonem		40,000000
		RAZEM:	46,000000	m2
				46,00
2.6	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ustawienie krawężnika betonowego		
		15x30		
		zjazdy	10,0	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
				10,00
2.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże na ławie betonowej z oporem		
		zjazdy	10,0	10,000000
		opaska w m. Słaboszów	220,0-55,0	165,000000
		RAZEM:	175,000000	m
				175,00
2.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa z betonu C12/15		
		pod krawężnikiem	10,0*0,04	0,400000
		pod obrzeża	12,0*0,035	0,420000
		RAZEM:	0,820000	m3
				0,82
2.9	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie ław pod przepusty zjazdowe		
		gr. 10cm		
		fi 50	11*6,0*0,5*0,1	3,300000
		RAZEM:	3,300000	m3
				3,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNNR 6/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 50-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów	11*6,0	
		przepustów rurowych zjazdowych z rur betonowych fi 50 cm		66,000000
		RAZEM:		66,000000
			m	66,00
2.11	KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana uszkodzonych elementów	2*11	
		murków czołowych na przepustach zjazdowych 127 szt.		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			szt	22,00
3	Element	<b>Podbudowa</b>		
3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i zagęszczanie podłoża:		
		odbudowa rozmytego korpusu drogi - koryto pod konstrukcję korpusu drogi		
		km 0+820 - 1+700	880,0*0,5	440,000000
		km 1+700 - 2+600	900,0*1,0	900,000000
		RAZEM:		1 340,000000
			m2	1 340,00
3.2	KSNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie w-wy odcinającej z piasku gruboziarnistego, gr. 10 cm po zagęszczeniu		
		odbudowa rozmytego korpusu drogi		
		km 0+820 - 1+700	880,0*0,5	440,000000
		km 1+700 - 2+600	900,0*1,0	900,000000
		RAZEM:		1 340,000000
			m2	1 340,00
3.3	KSNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm		
		odbudowa rozmytego korpusu drogi		
		km 0+820 - 1+700	880,0*0,5	440,000000
		km 1+700 - 2+600	900,0*1,0	900,000000
		RAZEM:		1 340,000000
			m2	1 340,00
3.4	KSNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	2*15,0+11*15,0	195,000000
		niwelacja najazdów przy przepuście	2*20*7	280,000000
		RAZEM:		475,000000
			m2	475,00
3.5	KSNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm		
		wzmocnienie konstrukcji	450,0*5,5	2 475,000000
		RAZEM:		2 475,000000
			m2	2 475,00
4	Element	<b>Nawierzchnia</b>		
4.1	KNNR 6/108/2 (2)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie w-wy profilująco - wzmacniającej z mieszanki mineralno - asfaltowej, w ilości 75 kg/m2 dla ruchu KR2, wraz z oczyszczeniem i skropieniem asfaltem upłynionym		
		km od 0+000 do km 2+600	2600,0*5,1*0,075	994,500000
		km od 4+485 do km 5+365,	880,0*5,1*0,075	336,600000
		rozjazd, poszerzenie na łuku, zjazdy	(480,0+180,0+580,0+100,0)*0,075	100,500000
		skrzyżowania	(50+60)*5,1*0,075	42,075000
		RAZEM:		1 473,675000
			t	1 473,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KSNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - KR3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego, gr. 4 cm dla ruchu KR3,		
		km od 0+000 do km 2+600	2600,0*5,0	13 000,000000
		km od 4+485 do km 5+365,	880,0*5,0	4 400,000000
		rozjazd, poszerzenie na łuku, zjazdu	480,0+180,0+580,0+100,0	1 340,000000
		skrzyżowania	(50+60)*5,0	550,000000
		RAZEM:	19 290,000000	m2
5	Element	<b>Pobocza</b>		19 290,00
5.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		utwardzenie poboczy kruszywem kamiennym, łamany śred. gr. 10 cm szer. 0,5		
		obustronnie		
		km od 0+000 do km 2+600	2600,0*0,5*2	2 600,000000
		km od 4+485 do km 5+365,	880,0*0,5*2	880,000000
		skrzyżowania	(50+60)*0,5*2	110,000000
		RAZEM:	3 590,000000	m2
5.2	KNKRB 1/313/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. gruntu I-IV		3 590,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie poboczy na czysto szer. 0,5m		
		obustronnie		
		km od 0+000 do km 2+600	2600,0*0,5*2	2 600,000000
		km od 4+485 do km 5+365,	880,0*0,5*2	880,000000
		skrzyżowania	(50+60)*0,5*2	110,000000
		RAZEM:	3 590,000000	m2
6	Element	<b>Elementy Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego</b>		
6.1	KNNR 6/703/2	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana barier stalowych ochronnych Sp-05 na przepustach		
		przepust rurowy	2*4*3	24,000000
		przepust skrzynkowy	16,0	16,000000
		RAZEM:	40,000000	m
				40,00