

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZ. NR 264/2, 267 W PISARZOWICACH

Lokalizacja: **Pisarzowice, gmina Kamienna Góra, dz. 264/2, 267, 265/5, 261/1, 260/1, 264/1 obręb 0007 Pisarzowice**

Nazwa i kod CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

Inwestor: **GMINA KAMIENNA GÓRA , ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 10, 58-400 KAMIENNA GÓRA**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma projektowo- inwestycyjna „JW.PROJEKT-KONTROL” Jarosław Wawrzaszek. ul. Różana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowana inwestycja dotyczy przebudowy nawierzchni drogi wewnętrznej o obecnej nawierzchni gruntowej na nawierzchnię z kostki betonowej wraz z wykonaniem poboczy utwardzonych. Całość inwestycji mieści się w granicach działek drogowych. Projekt zakłada przebudowę dwóch odcinków drogi poprzez wymianę nawierzchni wraz z konstrukcją podbudowy oraz wykonaniem poboczy utwardzonych. Projektuje się utwardzenie nawierzchni jezdni kostką brukową betonową typu Behaton pomiędzy krawężnikami betonowymi ograniczającymi nawierzchnię jezdni szerokości 3,0 m o łącznej długości  $154,84 + 50,31 = 205,15$  m. Miejscowo projektuje się poszerzenia na rozjazdach i skrzyżowaniach oraz w miejscu projektowanej mijanki. Powierzchnia jezdni o nawierzchni z kostki betonowej : 754 m<sup>2</sup>

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ DZ. NR 264/2, 267 W PISARZOWICACH</b>		
1		Rozdział	<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
1.1	SST-01, 02 ,07,14	Element	<b>Roboty organizacyjne, początkowe</b>		
1.1.1		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,206	0,206	
			RAZEM:	0,206	km
1.1.2		Kalkulacja indywidualna	Okazanie geodezyjne granic	kpl	1,00
1.1.3		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			150*3	450,000	
			RAZEM:	450,000	m2
1.1.4		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości		
			Wyliczenie ilości robót:		
			450	450,000	
			RAZEM:	450,000	m2
1.1.5		KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt
1.1.6		KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2`km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,000	
			RAZEM:	4,000	mp
1.1.7		KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika- analogia : przestawienie istniejącego ogrodzenia przy posesji R = 1,500 M = 1,500 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			30	30,000	
			RAZEM:	30,000	m
1.2	SST- 09, 08	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.2.1		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			754+(420,50*0,35)	901,175	
			RAZEM:	901,175	m2
1.2.2		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości		
			Wyliczenie ilości robót:		
			901,18	901,180	
			RAZEM:	901,180	m2
1.2.3		KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			objętość koryta	901,18*0,50	450,590
			pozostawiony grunt przydatny do wbudowania	-80	-80,000
			RAZEM:	370,590	m3
1.2.4		KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			370,59	370,590	
			RAZEM:	370,590	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5		KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)- formowanie skarp gruntem nasypowym z korytowania - nasyp przy skarpie na odcinku C-D		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,0*1,0*40	80,000	
			RAZEM:	80,000	m3 80,00
1.3	SST- 03, 04, 05, 09, 10,12	Element	<b>Nawierzchnia drogi</b>		
1.3.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			901,18	901,180	
			RAZEM:	901,180	m2 901,18
1.3.2		KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- analogia; stabilizacja cementowo- popiołowo- żwirowa Re= 2,50 MPa z dowozu		
Wyliczenie ilości robót:					
			901,18	901,180	
			RAZEM:	901,180	m2 901,18
1.3.3		KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy- analogia; stabilizacja z dowozu		
Wyliczenie ilości robót:					
			901,18	901,180	
			RAZEM:	901,180	m2 901,18
1.3.4		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			754	754,000	
			RAZEM:	754,000	m2 754,00
1.3.5		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
Wyliczenie ilości robót:					
			754	754,000	
			RAZEM:	754,000	m2 754,00
1.3.6		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu BEHATON		
Wyliczenie ilości robót:					
			754	754,000	
			RAZEM:	754,000	m2 754,00
1.3.7		KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm- analogia: pobocze		
Wyliczenie ilości robót:					
			420*0,50	210,000	
			RAZEM:	210,000	m2 210,00
1.3.8		KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
Wyliczenie ilości robót:					
			210	210,000	
			RAZEM:	210,000	m2 210,00
1.3.9		KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- krawężnik wystający i zatopiony		
Wyliczenie ilości robót:					
krawężnik zatopiony			11+7,70+32,10+1,60+1,60+3,0+46,40+4,70+4,90+1,20+3,0+1,40+5,20+5,20+53,50+9,0+3,0+14,40+1,50+3,0+1,30+10,80+3,0+153+3,0	384,500	
krawężnik wyniesiony			36	36,000	
			RAZEM:	420,500	m 420,50
1.3.10		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,05*420,50	21,025	
			RAZEM:	21,025	m3 21,03

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.3.11		KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir:analogia- zasypanie szczelin drenażowych pod krawężnikami żwirem 16/32 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,45*0,20*0,20)*45	0,810		
			RAZEM:	0,810	m3	
1.4	SST-15	Element	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
1.4.1		KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39'kg/m- analogia: barieroporęcz wbijana o parametrach N1 W2 z poręczą na wysokości 1,10m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000		
			RAZEM:	30,000	m	
1.4.2		KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24'kg/m- bariera drogowa N1W2 przy wyjeździe z mostu km 0+000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7	7,000		
			RAZEM:	7,000	m	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	<b>NAWIERZCHNIA NA MOŚCIE</b>		
2.1	SST-06, 13	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1.1		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm- nawierzchnia przed wjazdem na most		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*3,0	10,500	
			RAZEM:	10,500	m2 10,50
2.1.2		KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,50	10,500	
			RAZEM:	10,500	m2 10,50
2.1.3		KNR 231/818/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,40*2	12,800	
			RAZEM:	12,800	m 12,80
2.2	SST- 16	Element	<b>Izolacja</b>		
2.2.1		KNR 233/715/3 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1`warstwa, do 100`m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy: analogia- papa zgrzewalna mostowa gr. 5,2mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,40*4,65	29,760	
			RAZEM:	29,760	m2 29,76
2.3	SST- 17, 18	Element	<b>Nawierzchnia mostu</b>		
2.3.1		KNR 231/1004/2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,40*4,65	29,760	
			RAZEM:	29,760	m2 29,76
2.3.2		KNR 231/1409/1	Remonty obiektów z betonu, beton w jednym miejscu do 0,3`m3- analogia: uzupełnienie ubytków w konstrukcji betonowej płyty pomostowej z zastosowaniem specjalistycznych zapraw niskokurczliwych do obiektów mostowych wraz z wykonaniem podlewek pod stopy barieroporęczy		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,50	0,500	
			RAZEM:	0,500	m3 0,50
2.3.3		KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,40*4,65	29,760	
			RAZEM:	29,760	m2 29,76
2.3.4		KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			29,76	29,760	
			RAZEM:	29,760	m2 29,76
2.4		Element	<b>Nawierzchnia na dojeździe do mostu</b>		
2.4.1		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm - podbudowa wyrównawcza		
Wyliczenie ilości robót:					
			10,50	10,500	
			RAZEM:	10,500	m2 10,50
2.4.2		KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*3	10,500	
			RAZEM:	10,500	m2 10,50
2.4.3		KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*3	10,500	
			RAZEM:	10,500	m2 10,50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.4.4		KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy			
				Wyczenie ilości robót:		
				10,50	10,500	
				RAZEM:	10,500	
				m2	10,50	
2.5		Element	<b>Roboty uzupełniające</b>			
2.5.1		KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m- barieroporęcz przykręcana do płyty pomostowej , parametry H4W2A			
				Wyczenie ilości robót:		
				6,40*2	12,800	
				RAZEM:	12,800	
				m	12,80	
2.5.2		KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- analogia: obróbka blacharska na długości płyty pomostowej z dwóch stron . Obróbka pomiędzy izolacją a nawierzchnią na krawędziach			
				Wyczenie ilości robót:		
				(0,25*6,40)*2	3,200	
				RAZEM:	3,200	
				m2	3,20	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Rozdział	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
3.1		Element	<b>Regulacje wysokościowe uzbrojenia terenu</b>		
3.1.1		KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt 2,00