

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT MODERNIZACJI/REMONTU DROGI
WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZBIE**

Lokalizacja: **ADRES INWESTYCJI: WIERZBIE**
nazwa jednostka ewidencyjnej: **160704_2 ŁAMBINOWICE**
numer obrębu ewidencyjnego : **0012 WIERZBIE**
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:
ODCINEK A-B działka nr 332 , odcinek C-D działka nr 405

Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

Zamawiający: **Gmina ŁAMBINOWICE, ul. Zawadzkiego 29, 48-316 Łambinowice**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**
Opole, ul.Chełmska 9/2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem niniejszego opracowania jest modernizacja/remont drogi wewnętrznej (droga bez nazwy) w miejscowości Wierzbie . Łączna długość odcinka modernizacji/remontu drogi wynosi 293mb w tym (odcinek A-B l=185m, odcinek C-D L=108mb). Remont drogi ma za zadanie poprawienie warunków jakości drogi poprzez wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej jezdni.

Konstrukcja nawierzchnia jezdni

- w-wa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm
 - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową
 - w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.5cm
 - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową
 - górną w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.20cm
 - w-wa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $R_m > 2.5\text{MPa}$ (stabilizacja metodą na miejscu) gr.20cm
- (50% materiał istn. podłoże gruntowe; 50% materiał doziarniający /pospółka z dowozu)

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.
Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.
- 3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztmi zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bistyp
- 6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bistyp
7. Przyjęto odwóz urobku do 10,0km
8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.
9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg.serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych
10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	PROJEKT MODERNIZACJI/REMONTU DROGI WEWNĘTRZNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIERZBIE			
1	Grupa	ODCINEK A-B			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, obsługa geodezyjna budowy- wytyczenie granic, osi drogi, krawedzi jezdni, rzędnych wysokościowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,185	0,185000		
		RAZEM:	0,185000	km	0,19
1.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,185	0,185000		
		RAZEM:	0,185000	km	0,19
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+185{szer.jezdni 3.50}	185*4,10*0,40	303,400000	
		{łuki}+{wjazd}	20{m2}*0,40+15{m2}*0,40	14,000000	
		RAZEM:	317,400000	m3	317,40
1.2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		317,40	317,400000		
		RAZEM:	317,400000	m3	317,40
1.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		317,40	317,400000		
		RAZEM:	317,400000	m3	317,40
1.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
1.3.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdy istn.	18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m	18,00
1.3.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+185{szer.jezdni 3.50}	185*4,10	758,500000	
		{łuki}+{wjazd}	20{m2}+15{m2}	35,000000	
		RAZEM:	793,500000	m2	793,50
1.3.3	KNNR 6/104/2 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Nasyp z gruntu niewysadzinowego pospółki grubość po zagęszczeniu 20 cm/ docelowo 50cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przekrój C-C (założono nasyp średnio 40cm)	60*3,50	210,000000	
		RAZEM:	210,000000	m2	210,00
					2,5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.4	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 W-wa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rm>2.5MPa (stabilizacja metodą na miejscu) gr.20cm (10cm materiał istn.podłoże gruntowe; 10cm materiał doziarniający /pospółka z dowozu) Wyliczenie ilości robót: 793.50			
		793,500000			
		RAZEM:		793,500000	
			m2	793,50	
1.3.5	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm/docelowo 20cm Wyliczenie ilości robót: 793.50			
		793,500000			
		RAZEM:		793,500000	
			m2	793,50	1,33
1.3.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+185{szer.jezdni 3.50} {łuki}+{wjazd} 185*3,75 20{m2}+15{m2}			
		693,750000			
		35,000000			
		RAZEM:		728,750000	
			m2	728,75	
1.3.7	KNNR 6/308/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+185{szer.jezdni 3.50} {łuki}+{wjazd} 185*3,65 20{m2}+15{m2}			
		675,250000			
		35,000000			
		RAZEM:		710,250000	
			m2	710,25	
1.3.8	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 710.25			
		710,250000			
		RAZEM:		710,250000	
			m2	710,25	
1.3.9	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+185{szer.jezdni 3.50} {łuki}+{wjazd} 185*3,50 20{m2}+15{m2}			
		647,500000			
		35,000000			
		RAZEM:		682,500000	
			m2	682,50	
1.3.10	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmą uszczelniającą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: styk z DP 17			
		17,000000			
		RAZEM:		17,000000	
			m	17,00	
1.4	Element	POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE			
1.4.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10' cm/docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: SP 170*0,75 127,500000 SL 185*0,75 138,750000			
		266,250000			
		RAZEM:		266,250000	
			m2	266,25	0,8
1.4.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.05.03.23a Humusowanie/plantowanie/ ścięcie poboczy i obsianie powierzchni umacniającej skarpy, humus grubości 5' cm Wyliczenie ilości robót: ścięcie poboczy w celu odprowadzenia wody opadowej / 266.25			
		266,250000			
		RAZEM:		266,250000	
			m2	266,25	
1.5	Element	UTWARDZENIE WJAZDÓW BITUMICZNYCH			
1.5.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 50.00*0,30			
		15,000000			
		RAZEM:		15,000000	
			m3	15,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: 15.00 RAZEM: 15,000000	m3	15,00	9
1.5.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 15.00 RAZEM: 15,000000	m3	15,00	
1.5.4	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 50.00 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
1.5.5	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm Wyliczenie ilości robót: 50.00 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
1.5.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 50.00+50.00 RAZEM: 100,000000	m2	100,00	
1.5.7	KNNR 6/308/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: 50.00 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
1.5.8	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: 50 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
1.6	Element	WYMIANA PRZEPUSTU			
1.6.1	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy ręczne z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 12.00*1,20*1,0 RAZEM: 14,400000	m3	14,40	
1.6.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: 14.40 RAZEM: 14,400000	m3	14,40	9
1.6.3	KNR 231/816/3	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 40' cm Wyliczenie ilości robót: 7 RAZEM: 7,000000	m	7,00	
1.6.4	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm Wyliczenie ilości robót: 12.00*1,20*0,15 RAZEM: 2,160000	m3	2,16	
1.6.5	KNNR 4/1307/7	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 400 mm Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12,000000	m	12,00	
1.6.6	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm Wyliczenie ilości robót: 12.00*1,20*0,7-{rura}0,39*15 RAZEM: 4,230000	m3	4,23	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.6.7	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wlotów B-20 Wyliczenie ilości robót: 4.000*0,10 RAZEM: 0,400000	m3	0,40	
1.6.8	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu/wlotu przepustu kamieniem polnym , otoczkami spoinowanie zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 2{wlotów}*2,0 RAZEM: 4,000000	m2	4,000	
1.6.9	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm Wyliczenie ilości robót: rowy SP 20 RAZEM: 20,000000	m	20,00	2,00
1.6.10	KNR 201/516/4	STWiOR: D.01.03.05 Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm , wypełnienie przestrzeni gruntem rodzimym Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	m2	6,000	
1.7	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE			
1.7.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: B20/D47 1 1,000000 D46 1 1,000000 U9b 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
1.7.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/ Wyliczenie ilości robót: B20/D47 1+1 2,000000 D46 1 1,000000 U9b 1 1,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4,00	
1.8	Element	ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNEJ W JEZDNI			
1.8.1	KNRW 201/701/2	STWiOR: DE 01.01.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III Wyliczenie ilości robót: zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego 60 RAZEM: 60,000000	m	60,000	
1.8.2	KNNR 5/705/1	STWiOR: DE 01.01.01 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu A110PS o śr.do 110 mm (kolor niebieski) Wyliczenie ilości robót: zabezpieczenie istniejącego kabla energetycznego 60 RAZEM: 60,000000	m	60,000	
1.9	Element	REGULACJA STUDNI			
1.9.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych wraz z wymianą pokrywy zaworu Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
2	Grupa	ODCINEK C-D			
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, obsługa geodezyjna budowy- wytyczenie granic, osi drogi, krawedzi jezdni,rzednych wysokościowych Wyliczenie ilości robót: 0,108 RAZEM: 0,108000	km	0,11	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000			
			szt	1,00	
2.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót: 0,108 RAZEM: 0,108000			
			km	0,11	
2.2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 108*4,10*0,40+{luk}20*0,40 0+108{szer.jezdni 3.50} RAZEM: 185,120000			
			m3	185,12	
2.2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: 185,12 RAZEM: 185,120000			
			m3	185,12	9
2.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku Wyliczenie ilości robót: 185,12 RAZEM: 185,120000			
			m3	185,12	
2.3	Element	WYCINKA KRZAKÓW			
2.3.1	KNR 503/1401/4	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie krzewów twardych/ krzaki samosiejki/ drobne gałęzie/ rosnące w pasie drogowym Wyliczenie ilości robót: 15 RAZEM: 15,000000			
			m2	15,00	
2.3.2	KNRW 201/111/1	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarzowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu Wyliczenie ilości robót: 15,00 RAZEM: 15,000000			
			m2	15,00	
2.4	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
2.4.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Wyliczenie ilości robót: krawedz DP 15 RAZEM: 15,000000			
			m	15,00	
2.4.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 108*4,10+{luk}20 0+108{szer.jezdni 3.50} RAZEM: 462,800000			
			m2	462,80	
2.4.3	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 w-wa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o Rm>2.5MPa (stabilizacja metodą na miejscu) gr.20cm (10cm materiał istn.podłoże gruntowe; 10cm materiał doziarniający /pospółka z dowozu) Wyliczenie ilości robót: 462,80 RAZEM: 462,800000			
			m2	462,80	
2.4.4	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm/docelowo 20cm Wyliczenie ilości robót: 462,80 RAZEM: 462,800000			
			m2	462,80	1,33

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.5	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+108{szer.jezdni 3.50} 108*3,80+20 430,400000 RAZEM: 430,400000	m2	430,40	
2.4.6	KNNR 6/308/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+108{szer.jezdni 3.50} 108*3,65+20 414,200000 RAZEM: 414,200000	m2	414,20	
2.4.7	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 0.5kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 414,20 414,200000 RAZEM: 414,200000	m2	414,20	
2.4.8	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+108{szer.jezdni 3.50} 108*3.50+20 398,000000 RAZEM: 398,000000	m2	398,00	
2.4.9	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą taśmą uszczelniającą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: styk z DP 17 17,000000 RAZEM: 17,000000	m	17,00	
2.5	Element	POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE			
2.5.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10'cm/docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: SP 98*0,75 73,500000 SL 96*0,75 72,000000 RAZEM: 145,500000	m2	145,50	0,8
2.5.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.05.03.23a Humusowanie/plantowanie/ ścięcie poboczy i obsianie powierzchni umacniającej skarpy, humus grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: ścięcie poboczy w celu odprowadzenia wody opadowej / 145,50 145,500000 RAZEM: 145,500000	m2	145,50	
2.6	Element	UTWARDZENIE WJAZDÓW BITUMICZNYCH			
2.6.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 5'km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 55.00*0,30 16,500000 RAZEM: 16,500000	m3	16,50	
2.6.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu Wyliczenie ilości robót: 16,50 16,500000 RAZEM: 16,500000	m3	16,50	9
2.6.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 16,50 16,500000 RAZEM: 16,500000	m3	16,50	
2.6.4	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 55,00 55,000000 RAZEM: 55,000000	m2	55,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.6.5	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: 55.00		55,00	
		RAZEM: 55,000000	m2	55,00	
2.6.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 55.00+55.00		110,00	
		RAZEM: 110,000000	m2	110,00	
2.6.7	KNNR 6/308/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: 55.00		55,00	
		RAZEM: 55,000000	m2	55,00	
2.6.8	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: 55		55,00	
		RAZEM: 55,000000	m2	55,00	
2.7	Element	WYMIANA PRZEPUSTU			
2.7.1	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: 12.00*1,20*1,0		14,40	
		RAZEM: 14,400000	m3	14,40	
2.7.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: 14.40		14,40	
		RAZEM: 14,400000	m3	14,40	9
2.7.3	KNR 231/816/3	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm Wyliczenie ilości robót: 8		8,00	
		RAZEM: 8,000000	m	8,00	
2.7.4	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Wyliczenie ilości robót: 12.00*1,20*0,15		2,16	
		RAZEM: 2,160000	m3	2,16	
2.7.5	KNNR 4/1307/7	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 400 mm Wyliczenie ilości robót: 12		12,00	
		RAZEM: 12,000000	m	12,00	
2.7.6	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm Wyliczenie ilości robót: 12.00*1,20*0,7-{rura}0,39*15		4,23	
		RAZEM: 4,230000	m3	4,23	
2.7.7	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wlotów B-20 Wyliczenie ilości robót: 4.000*0,10		0,40	
		RAZEM: 0,400000	m3	0,40	
2.7.8	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wlotu/wlotu przepustu kamieniem polnym, otoczkami spoinowanie zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 2{wlotów}*2,0		4,00	
		RAZEM: 4,000000	m2	4,00	
2.7.9	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm Wyliczenie ilości robót: rowy SP 20		20,00	
		RAZEM: 20,000000	m	20,00	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.7.10	KNR 201/516/4	STWiOR: D.01.03.05 Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm , wypełnienie przestrzeni gruntem rodzimym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	m2
				6,000	
2.8	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE			
2.8.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	B20/D47	1		1,000000	
	D46	1		1,000000	
	U9a	1		1,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt.
				3,00	
2.8.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/			
		Wyliczenie ilości robót:			
	B20/D47	1+1		2,000000	
	D46	1		1,000000	
	U9a	1		1,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt.
				4,00	
2.9	Element	REGULACJA STUDNI			
2.9.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych wraz z wymianą pokrywy zaworu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
				2,00	