

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K201945 w kilometrażu lokalnym 0+000-0+600 w m. Buchcice.
LOKALIZACJA ORBÓT:	Buchcice dz. ewid. 239
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	Gmina Tuchów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻE:	Drogownictwo
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA:	22.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
22.04.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>Opis</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6</b>			
1.1	KNR AT-03 0101-01	D-06.03.01a	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			18 + 3,7 + 3,7 + 3,7	m	29,10	
					RAZEM	29,10
1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-05.02.01.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		
			18 + 3,7	m2	21,70	
					RAZEM	21,70
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			600 * 2 * 0,3	m2	360,00	
					RAZEM	360,00
<b>2</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2.4 + poz.2.5	m2	4 407,60	
					RAZEM	4 407,60
2.2	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków oraz w miejscu remontowanego przepustu	t		
			10	t	10,00	
					RAZEM	10,00
2.3	KNR 6 0110- 03 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		
			km 0+287 20	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
2.4	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			km 0+000-0+192, 0+333-0+600 (18 + 3,8) / 2 * 10 + 182 * 3,8 + (367 - 333) * 4,2 + (440 - 367) * 4,2 + (550 - 440) * 4,4 + (600 - 550) * 4,3	m2	1 949,00	
					RAZEM	1 949,00
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			km 0+000-0+333 szer. śr. 3,7m, 0+333-0+367 szer. śr. 4,1m, 0+367-0+440 szer. śr. 4,1m, 0+440-0+550 szer. śr. 4,3m, 0+550-0+600 szer. śr. 4,2m, (18 + 3,7) / 2 * 10 + 332 * 3,7 + (367 - 333) * 4,1 + (440 - 367) * 4,1 + (550 - 440) * 4,3 + (600 - 550) * 4,2	m2	2 458,60	
					RAZEM	2 458,60
<b>3</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6</b>			
3.1	KNR 2-01 0217-06	D-02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepust rurowy	m3		
			9 * 1 * 1,5	m3	13,50	
					RAZEM	13,50
<b>4</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9</b>			
4.1	KNR 6 0802- 04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			3,7 * 1	m2	3,70	
					RAZEM	3,70
4.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z ściankami czołowymi	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
4.3	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			9 * 0,12 * 1,9	m3	2,05	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,05
4.4	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		
			9 * 0,5 * 0,3	m3	1,35	
					RAZEM	1,35
4.5	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 600 mm w km 0+021	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
4.6	KNR 2-14 0517-01 analogia	D-03.01.01a	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t - ścianka prosta o średnicy otworu 60 cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
4.7	KNR 2-18 0501-04 analogia	D-03.01.01a	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		
			9 * 0,5	m2	4,50	
					RAZEM	4,50
4.8	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D-04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej - grubość po zagęszczeniu 30cm, frakcja 0/31,5 C90/3 - uzupełnienie podbudowy w miejscu remontowanego przepustu	m2		
			3,7 * 1	m2	3,70	
					RAZEM	3,70
5			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
5.1	KNR 2-31 0204-05	D-04.04.02.	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		
			km 0+399, 0+437, 0+568 15 + 15 + 15	m2	45,00	
					RAZEM	45,00
5.2	KNR 2-31 0310-01 0310- 02	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		
			km 0+064, 0+371, 0+535 6 + 30 + 15	m2	51,00	
					RAZEM	51,00
5.3	KNR 2-31 0114-07	D-05.03.05.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 2	m2		
			km 0+192-0+333 str. lewa (333 - 192) * 0,5	m2	70,50	
					RAZEM	70,50
5.4	KNR 2-31 0114-07	D-05.03.05.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		
			600 * 2 * 0,5	m2	600,00	
					RAZEM	600,00
5.5	KNR 2-31 0114-08	D-06.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 2	m2		
			600 * 2 * 0,5	m2	600,00	
					RAZEM	600,00
5.6	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			600 * 2 * 0,5	m2	600,00	
					RAZEM	600,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5			
6.1	KNR 2-31 0704-02	D-07.05.01	Bariery ochronne N2W3A stalowe ocynkowane jednostronne o masie 39.0 kg/m - w miejscu przepustów rurowych	m		
			8 + 8 + 8 + 8	m	32,00	
					RAZEM	32,00

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
KOSZTORYS:					
1	Opis	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		29,10
		przedmiar = $18 + 3,7 + 3,7 + 3,7 = 29,10$ m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		21,70
		przedmiar = $18 + 3,7 = 21,70$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,035000	
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,012000	
1.3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		360,00
		przedmiar = $600 * 2 * 0,3 = 360,00$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,019600	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,021400	
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		4 407,60
		przedmiar = poz.2.4 + poz.2.5 = 4 407,60 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,001000	
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,001500	
2.2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków oraz w miejscu remontowanego przepustu	t		10,00
		przedmiar = 10,00 t			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	18,070000	
2*		--Materiały-- asfalt drogowy	kg	40,000000	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	1,030000	
4*		--Sprzęt-- skracarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup>	m-g	1,350000	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,350000	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,350000	
2.3	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		20,00
1*		przedmiar = km 0+287 20 RAZEM 20,00 20,00 m2			
		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,195000	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,011000	
4*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,011000	
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,011000	
6*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,047800	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		1 949,00
1*		przedmiar = km 0+000-0+192, 0+333-0+600 (18+3,8)/2*10+182*3,8+(367-333)* 4,2+(440-367)*4,2+(550-440)*4,4+ (600-550)*4,3 1 949,00 RAZEM 1 949,00 m2			
		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006900	
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		2 458,60
1*		przedmiar = km 0+000-0+333 szer. śr. 3,7m, 0+333-0+367 szer. śr. 4,1m, 0+367-0+440 szer. śr. 4,1m, 0+440-0+550 szer. śr. 4,3m, 0+550-0+600 szer. śr. 4,2m, (18+3,7)/2*10+332*3,7+(367-333)* 4,1+(440-367)*4,1+(550-440)*4,3+ (600-550)*4,2 2 458,60 RAZEM 2 458,60 m2			
		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	0,076500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005700	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,005700	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,005700	
3		ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepust rurowy	m3		13,50
		przedmiar = $9 * 1 * 1,5 = 13,50 \text{ m}^3$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200	
4		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
4.1	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		3,70
		przedmiar = $3,7 * 1 = 3,70 \text{ m}^2$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000	
4.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z ściankami czołowymi	m		9,00
		przedmiar = 9,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,570000	
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	
4.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		2,05
		przedmiar = $9 * 0,12 * 1,9 = 2,05 \text{ m}^3$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,500000	
4.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		1,35
		przedmiar = $9 * 0,5 * 0,3 = 1,35 \text{ m}^3$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	17,920000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,015000	
3*		Żwir płukany 16-32 mm	t	2,091000	
4*		woda	m3	0,150000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4.5	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 600 mm w km 0+021	m		9,00
1*		przedmiar = 9,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,220000	
2*		--Materiały-- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. 600 mm	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,061600	
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,602000	
4.6	KNR 2-14 0517- 01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t -ścianka prosta o średnicy otworu 60 cm	szt.		2,00
1*		przedmiar = 2,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,930000	
2*		--Materiały-- ścianka czołowa żelbetowa prosta dla rur o średnicy 60 cm	szt	1,000000	
3*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy	m-g	0,380000	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,220000	
4.7	KNR 2-18 0501- 04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		4,50
1*		przedmiar = 9 * 0,5 = 4,50 m2 --Robocizna-- robocizna 0,575 * 2	r-g	1,150000	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm 0,305 * 2	m3	0,610000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4.8	KNR 2-31 0114- 07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej - grubość po zagęszczeniu 30cm, frakcja 0/31,5 C90/3 - uzupełnienie podbudowy w miejscu remontowanego przepustu	m2		3,70
1*		przedmiar = 3,7 * 1 = 3,70 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+22*0,0212	t	0,636100	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+22*0,001	m3	0,030000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
		--Sprzęt--			



## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+22*0,0002	m-g	0,006900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+22*0,0013	m-g	0,054200	
5		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
5.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		45,00
		przedmiar = <i>km 0+399, 0+437, 0+568</i> 15+15+15 45,00 RAZEM 45,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,188000	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,019600	
3*		miat kamienny	t	0,020700	
4*		tłuczeń kamienny sortowany	t	0,148400	
5*		woda	m3	0,007000	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
7*		--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,022400	
5.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		51,00
		przedmiar = <i>km 0+064, 0+371, 0+535</i> 6+30+15 51,00 RAZEM 51,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W 0,0995+0*0,0249	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
5.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 2	m2		70,50
		przedmiar = <i>km 0+192-0+333 str. lewa</i> (333-192)*0,5 70,50 RAZEM 70,50 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0304 * 2	r-g	0,060800	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0,1697 * 2	t	0,339400	
3*		miat kamienny 0,0143 * 2	t	0,028600	
4*		woda 0,008 * 2	m3	0,016000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 * 2	m-g	0,005000	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 * 2	m-g	0,051200	
5.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		600,00
		przedmiar = 600 * 2 * 0,5 = 600,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
3*		miat kamienny	t	0,014300	
4*		woda	m3	0,008000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	
5.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 2	m2		600,00
		przedmiar = 600 * 2 * 0,5 = 600,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0011 * 2	r-g	0,002200	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0,0212 * 2	t	0,042400	
3*		woda 0,001 * 2	m3	0,002000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 2	m-g	0,000400	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 2	m-g	0,002600	
5.6	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		600,00
		przedmiar = 600 * 2 * 0,5 = 600,00 m2			
		--Robocizna--			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		robocizna 0,013 * 2	r-g	0,026000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa 2,04 * 2	kg	4,080000	
3*		grys bazaltowy 0,0153 * 2	t	0,030600	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003 * 2	m-g	0,006000	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 * 2	m-g	0,006000	
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045 * 2	m-g	0,009000	
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5			
6.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne N2W3A stalowe ocynkowane jednostronne o masie 39.0 kg/m - w miejscu przepustów rurowych	m		32,00
		przedmiar = 8 + 8 + 8 + 8 = 32,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,549000	
2*		--Materiały-- bariery drogowe stalowe ocynkowane N2W3A	t	0,039000	
3*		beton B 12,5	m3	0,051000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	600,3705
2	robocizna	r-g	1,7630
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,2604
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	3,5994
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,5317
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	28,0303
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	3,6222
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,7595
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	14,0629
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	21,5042
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	6,5912
10	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	28,8237
11	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,6507
12	samochód skrzyniowy	m-g	0,9950
13	żuraw samochodowy	m-g	6,1780
14	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	65,6321
15	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9,1738
16	walec statyczny samojezdny	m-g	0,2200
17	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,2200
18	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	13,5000
19	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,3293
20	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,1700
21	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,0250
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	4 651,8000
2	grys bazaltowy	t	18,3627
3	woda	m3	7,8291
4	materiały pomocnicze	zł	
5	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0202
6	Żwir płukany 16-32 mm	t	2,8227
7	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	2,7450
8	bariery drogowe stalowe ocynkowane N2W3A	t	1,2480
9	beton B 12,5	m3	1,6320
10	ścianka czołowa żelbetowa prosta dla rur o średnicy 60 cm	szt	2,0000
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	188,0807
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	213,2022
13	tluczeń kamienny sortowany	t	157,8665
14	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	3,2353
15	mielony kamień	t	11,5773
16	asfalt drogowy	kg	400,0000
17	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. 600 mm	m	9,1800
RAZEM			