

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej w kilometrażu lokalnym 0+000-0+300 w m. Dąbrówka Tuchowska
LOKALIZACJA ORBÓT:	Dąbrówka Tuchowska dz. ewid. 305/1, 304/1, 303/1, 284/6, 284/10, 282/5
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		
			11 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	m	21,00	
					RAZEM	21,00
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		
			11	m2	11,00	
					RAZEM	11,00
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			300 * 2 * 0,3	m2	180,00	
					RAZEM	180,00
1.4	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			poz.3.1	m3	11,00	
					RAZEM	11,00
<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 skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5	m2	1 739,10	
					RAZEM	1 739,10
2.2	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			6	t	6,00	
					RAZEM	6,00
2.3	KNR 6 0110- 01 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		
			km 0+026-0+100 (100 - 26) * 2,6	m2	192,40	
					RAZEM	192,40
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		
			(11 + 2,6) / 2 * 6 + 94 * 2,6 + 200 * 2,5 + 3 * 1 + 3 * 1	m2	791,20	
					RAZEM	791,20
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		
			(11 + 2,5) / 2 * 6 + 94 * 2,5 + 200 * 2,4	m2	755,50	
					RAZEM	755,50
<b>3</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6</b>			
3.1	KNR 2-01 0224-04	D-02.01.01.	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykonanie rowów przydrożnych	m3		
			km 0+000-0+050 44 * 0,5 * 0,5	m3	11,00	
					RAZEM	11,00
3.2	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 * 1,4 + 6 * 1 * 1	m3	18,60	
					RAZEM	18,60
3.3	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 odwodnienie liniowe	m3		
			4 * 0,4 * 0,3	m3	0,48	
					RAZEM	0,48

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
4.1	KNR 9-26 0114-04 analogia	D-08.05.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 350 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 w km 0+214	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
4.2	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			3 * 1 + 3 * 1	m2	6,00	
					RAZEM	6,00
4.3	KNR 2-31 0816-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
4.4	KNR 2-31 0816-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
4.5	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			9 * 0,12 * 2,5 + 6 * 0,1 * 1,3	m3	3,48	
					RAZEM	3,48
4.6	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 + 6 * 0,5 * 0,3	m3	2,25	
					RAZEM	2,25
4.7	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego - km 0+004 pod zjazdem	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
4.8	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 800mm - km 0+002 pod koroną drogi	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
4.9	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 * 0,6 + 6 * 0,4	m2	7,80	
					RAZEM	7,80
4.10	KNR 2-14 0517-01 analogia	D-03.01.01a	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t - ścianek prostych przepustów rurowych o średnicy otworu 40 cm - na wlocie w km 0+004	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.11	KNNR 10 0201-04	D-10.01.01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa na wlocie i wylocie "L" (beton C25/30) w km 0+002	m3 mies z.		
			2,5 * 1,8 * 0,3 + 2,5 * 1,8 * 0,3	m3 mies z.	2,70	
					RAZEM	2,70
4.12	KNNR 10 0205-06	D-10.01.01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mniczy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )	kg zbroj.		
			270	kg zbroj.	270,00	
					RAZEM	270,00
4.13	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 * 1 + 3 * 1	m2	6,00	
					RAZEM	6,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		
			km 0+004 20	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
5.2	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		
			300 * 2 * 0,3	m2	180,00	
					RAZEM	180,00
5.3	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 = 4	m2		
			100 * 2 * 0,3	m2	60,00	
					RAZEM	60,00
5.4	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	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		
			300 * 2 * 0,3	m2	180,00	
					RAZEM	180,00
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 km 0+002	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00

## 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		21,00
		przedmiar = 11 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 = 21,00 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		11,00
		przedmiar = 11,00 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		180,00
		przedmiar = 300 * 2 * 0,3 = 180,00 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	
1.4	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		11,00
		przedmiar = poz.3.1 = 11,00 m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,022200	
		0,0111*2			
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		1 739,10
		przedmiar = poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5 = 1 739,10 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	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.2	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		6,00
1*		przedmiar = 6,00 t --Robocizna-- robocizna	r-g	18,070000	
2*		--Materiały-- asfalt drogowy	kg	40,000000	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	1,030000	
4*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	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 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		192,40
1*		przedmiar = <i>km 0+026-0+100</i> (100-26)*2,6 RAZEM			192,40 192,40 m2
2*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031300	
3*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,097400	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
5*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005800	
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,005800	
7*		walec statyczny samojezdny ogumiony samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,023900	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		791,20
1*		przedmiar = $(11 + 2,6) / 2 * 6 + 94 * 2,6 + 200 * 2,5 + 3 * 1 + 3 * 1 = 791,20$ 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		755,50
1*		przedmiar = $(11 + 2,5) / 2 * 6 + 94 * 2,5 + 200 * 2,4 = 755,50$ 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 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykonanie rowów przydrożnych	m3		11,00
		przedmiar = km 0+000-0+050 44*0,5*0,5 RAZEM 11,00 11,00 m3			
1*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,050800	
3.2	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		18,60
		przedmiar = 9 * 1 * 1,4 + 6 * 1 * 1 = 18,60 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200	
3.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod odwodnienie liniowe	m3		0,48
		przedmiar = 4 * 0,4 * 0,3 = 0,48 m3			
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 9-26 0114-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 350 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 w km 0+214	m		4,00
		przedmiar = 4,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,444000	
2*		--Materiały-- koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	1,050000	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 300 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	1,040000	
4*		mieszanka betonowa C20/25	m3	0,326000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	
6*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	
4.2	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		6,00

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		przedmiar = $3 * 1 + 3 * 1 = 6,00 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0,089000	
4.3	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		9,00
1*		przedmiar = 9,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	2,570000	
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	
4.4	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		6,00
1*		przedmiar = 6,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	
4.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		3,48
1*		przedmiar = $9 * 0,12 * 2,5 + 6 * 0,1 * 1,3 = 3,48 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,500000	
4.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m <sup>3</sup>		2,25
1*		przedmiar = $9 * 0,5 * 0,3 + 6 * 0,5 * 0,3 = 2,25 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna	r-g	17,920000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0,015000	
3*		Żwir płukany 16-32 mm	t	2,091000	
4*		woda	m <sup>3</sup>	0,150000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4.7	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego - km 0+004 pod zjazdem	m		6,00
1*		przedmiar = 6,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,878000	
2*		--Materiały-- Rura korugowana PP DN 400 SN8	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,057100	



## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,437800	
4.8	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 800mm - km 0+002 pod koroną drogi	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. 800 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	
4.9	KNR 2-18 0501- 04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustów rurowych o kruszywem Krotność = 2	m2		7,80
1*		przedmiar = $9 * 0,6 + 6 * 0,4 = 7,80$ m2  --Robocizna-- robocizna $0,575 * 2$	r-g	1,150000	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	0,610000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4.10	KNR 2-14 0517- 01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t -ścianek prostych przepustów rurowych o średnicy otworu 40 cm - na wlocie w km 0+004	szt.		1,00
1*		przedmiar = 1,00 szt.  --Robocizna-- robocizna	r-g	0,930000	
2*		--Materiały-- ścianka czołowa żelbetowa prosta dla rur o średnicy 40 cm	szt	1,000000	
3*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy	m-g	0,380000	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,220000	
4.11	KNNR 10 0201- 04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa na wlocie i wylocie "L" (beton C25/30) w km 0+002	m3 miesz.		2,70
1*		przedmiar = $2,5 * 1,8 * 0,3 + 2,5 * 1,8 * 0,3 = 2,70$ m3 miesz.  --Robocizna-- robocizna	r-g	28,300000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0,087000	
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m3	0,013000	
4*		mieszanka betonowa C25/30	m3	1,030000	
5*		--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	1,230000	
6*		przyczepa skrzyniowa	m-g	1,180000	
7*		beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,050000	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4.12	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mniczy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )	kg zbroj.		270,00
		przedmiar = 270,00 kg zbroj.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,048000	
2*		--Materiały-- pręty e do zbrojenia betonu	kg	1,050000	
3*		--Sprzęt-- prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	0,004000	
4*		nożyce do prętów	m-g	0,005300	
5*		giętarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	0,004500	
6*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,000800	
7*		przyczepa skrzyniowa	m-g	0,000800	
4.13	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		6,00
		przedmiar = 3 * 1 + 3 * 1 = 6,00 m2			
1*		--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	
6*		--Sprzęt-- 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		20,00
		przedmiar = km 0+004 20 RAZEM 20,00 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*		miel 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	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5.2	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		180,00
1*		przedmiar = $300 * 2 * 0,3 = 180,00$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
3*		miał 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	
5.3	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 = 4	m2		60,00
1*		przedmiar = $100 * 2 * 0,3 = 60,00$ m2 --Robocizna-- robocizna $0,0011 * 4$	r-g	0,004400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany $0,0212 * 4$	t	0,084800	
3*		woda $0,001 * 4$	m3	0,004000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 * 4$	m-g	0,000800	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 4$	m-g	0,005200	
5.4	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		180,00
1*		przedmiar = $300 * 2 * 0,3 = 180,00$ m2 --Robocizna-- 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	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
6*		rozsypywacz grysów doczepny 0,003 * 2	m-g	0,006000	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 * 2	m-g	0,006000	
8*		samochód samowyładowczy 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 ZABEZPIELAJĄCE - KOD CPV 45233280-5			
6.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne N2W3A stalowe ocynkowane jednostronne o masie 39.0 kg/m - w km 0+002	m		8,00
		przedmiar = 8,00 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	336,4588
2	robocizna	r-g	92,3627
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,1320
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,0798
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,8270
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10,8797
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	1,0867
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,3851
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	10,0713
8	skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	10,9179
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,6007
10	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	10,2137
11	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,5588
12	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,9196
13	samochód skrzyniowy	m-g	1,1178
14	żuraw samochodowy	m-g	8,4248
15	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,2442
16	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	24,1884
17	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,0672
18	walec statyczny samojezdny	m-g	1,1151
19	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1,1154
20	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	8,1000
21	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,5340
22	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,9500
23	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,7400
24	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2400
25	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	3,5371
26	przyczepa skrzyniowa	m-g	3,3976
27	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,1351
28	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	1,0800
29	nożyce do prętów	m-g	1,4310
30	gietarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	1,2150
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	1 603,9489
2	grys bazaltowy	t	5,5088
3	woda	m3	2,3465
4	materiały pomocnicze	zł	
5	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0338
6	Żwir płukany 16-32 mm	t	4,7048
7	Rura korugowana PP DN 400 SN8	m	6,1200
8	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	4,7580
9	bariery drogowe stalowe ocynkowane N2W3A	t	0,3120
10	beton B 12,5	m3	0,4080
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	57,7951
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	103,6452
13	tluczeń kamienny sortowany	t	38,6024
14	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	4,2085
15	miat kamienny	t	3,0730
16	asfalt drogowy	kg	240,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
17	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. 800 mm	m	9,1800
18	koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	4,2000
19	ruszt koryta odwodnienia szer. 300 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	4,1600
20	mieszanka betonowa C20/25	m3	1,3040
21	ścianka czołowa żelbetowa prosta dla rur o średnicy 40 cm	szt	1,0000
22	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0,2349
23	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m3	0,0351
24	mieszanka betonowa C25/30	m3	2,7810
25	pręty e do zbrojenia betonu	kg	283,5000
RAZEM			