

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202265 w kilometrażu roboczym 0+000-0+290 w m. Siedliska
LOKALIZACJA ORBÓT:	Siedliska dz. ewid. 524
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		
			3 + 3 + 3 + 3	m	12,00	
					RAZEM	12,00
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		
			poz.1.1 * 2	m2	24,00	
					RAZEM	24,00
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			str. lewa 0,7m, str. prawa 0,5m 290 * 0,7 + 290 * 0,5	m2	348,00	
					RAZEM	348,00
<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 + poz.2.6	m2	1 958,40	
					RAZEM	1 958,40
2.2	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26e	Warstwa przeciwsłupieniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
			km 0+036-0+290 str. prawa szer. 1m, km 0+150-0+170 str. prawa szer. 2m (290 - 36) * 1 + (170 - 150) * 1	m2	274,00	
					RAZEM	274,00
2.3	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			5	t	5,00	
					RAZEM	5,00
2.4	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+036-0+108, mijanka km 0+150-0+170, km 0+000,5-0+002 (108 - 36) * 3,1 + (170 - 150) * 1,1 + 1,5 * 3,1	m2	249,85	
					RAZEM	249,85
2.5	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+036-0+290, mijanka km 0+150-0+170, km 0+000,5-0+002 (290 - 36) * 3,1 + (170 - 150) * 1,1 + 1,5 * 3,1	m2	814,05	
					RAZEM	814,05
2.6	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			290 * 3,0 + (170 - 150) * 1,0 + 1,5 * 3	m2	894,50	
					RAZEM	894,50
<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 w km 0+001	m3		
			7 * 1,5 * 1,5	m3	15,75	
					RAZEM	15,75
<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 * 1,5	m2	4,50	
					RAZEM	4,50
4.2	KNR 2-31 0816-02	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3		
			7 * 0,1 * 1	m3	0,70	
					RAZEM	0,70
4.4	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - lawa fundamentowa zwirowa pod przepust rurowy	m3		
			7 * 0,3 * 0,5	m3	1,05	
					RAZEM	1,05
4.5	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - montaż przepustu rurowego w km 0+001	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
4.6	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 50 cm - na wylocie	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.7	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 "L" (beton C25/30)	m3 mies z.		
			2,0 * 1,8 * 0,3 + 1,5 * 1,8 * 0,3	m3 mies z.	1,89	
					RAZEM	1,89
4.8	KNNR 10 0205-06	D-10.01.01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )	kg zbroj.		
			180	kg zbroj.	180,00	
					RAZEM	180,00
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		
			7 * 0,8	m2	5,60	
					RAZEM	5,60
4.10	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		
			7 * 1,5	m2	10,50	
					RAZEM	10,50
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+039, 0+0188, 0+275			
			15 + 15 + 30	m2	60,00	
					RAZEM	60,00
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		
			290 * 0,7 + 290 * 0,5	m2	348,00	
					RAZEM	348,00
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 = 2	m2		
			290 * 0,7 + 290 * 0,5	m2	348,00	
					RAZEM	348,00
5.4	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			290 * 0,7 + 290 * 0,5	m2	348,00	
					RAZEM	348,00

## 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		12,00
		przedmiar = 3 + 3 + 3 + 3 = 12,00 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		24,00
		przedmiar = poz. 1.1 * 2 = 24,00 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		348,00
		przedmiar = str. lewa 0,7m, str. prawa 0,5m 290*0,7+290*0,5 RAZEM			348,00 348,00 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		1 958,40
		przedmiar = poz.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6 = 1 958,40 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 AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		274,00
		przedmiar = km 0+036-0+290 str. prawa szer. 1m, km 0+150-0+170 str. prawa szer. 2m (290-36)*1+(170-150)*1			274,00

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
		RAZEM 274,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	
2*		--Materiały-- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	1,075000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,017000	
2.3	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		5,00
		przedmiar = 5,00 t			
1*		--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	
2.4	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		249,85
		przedmiar = km 0+036-0+108, mijanka km 0+150-0+170, km 0+000,5-0+002 (108-36)*3,1+(170-150)*1,1+1,5*3,1 249,85 RAZEM 249,85 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031300	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,097400	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
4*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005800	
5*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,005800	
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,005800	
7*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,023900	
2.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		814,05
		przedmiar = km 0+036-0+290, mijanka km 0+150-0+170, km 0+000,5-0+002 (290-36)*3,1+(170-150)*1,1+1,5*3,1 814,05 RAZEM 814,05 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
		--Materiały--			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		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	
2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		894,50
1*		przedmiar = $290 * 3,0 + (170 - 150) * 1,0 + 1,5 * 3 = 894,50 \text{ m}^2$  --Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	
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 w km 0+001	m3		15,75
1*		przedmiar = $7 * 1,5 * 1,5 = 15,75 \text{ m}^3$  --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	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		4,50
1*		przedmiar = $3 * 1,5 = 4,50 \text{ m}^2$  --Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000	
4.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		7,00
1*		przedmiar = 7,00 m  --Robocizna-- robocizna	r-g	1,950000	
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	
4.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		0,70
1*		przedmiar = $7 * 0,1 * 1 = 0,70 \text{ m}^3$  --Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	
		--Sprzęt--			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		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		1,05
1*		przedmiar = $7 * 0,3 * 0,5 = 1,05 \text{ m}^3$ --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	
4.5	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - montaż przepustu rurowego w km 0+001	m		7,00
1*		przedmiar = 7,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,050000	
2*		--Materiały-- Rura korugowana PP DN 500 SN8	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,059400	
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,519600	
4.6	KNR 2-14 0517-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t -ścianek prostych przepustów rurowych o średnicy otworu 50 cm - na wylocie	szt.		1,00
1*		przedmiar = 1,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,930000	
2*		--Materiały-- ścianka czołowa żelbetowa prosta dla rur o średnicy 50 cm	szt	1,000000	
3*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy	m-g	0,380000	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,220000	
4.7	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa na wlocie "L" (beton C25/30)	m3 miesz.		1,89
1*		przedmiar = $2,0 * 1,8 * 0,3 + 1,5 * 1,8 * 0,3 = 1,89 \text{ m}^3 \text{ miesz.}$ --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	
4.8	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )	kg zbroj.		180,00

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		przedmiar = 180,00 kg zbroj. --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	
4.9	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		5,60
1*		przedmiar = 7 * 0,8 = 5,60 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	
4.10	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		10,50
1*		przedmiar = 7 * 1,5 = 10,50 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	
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 tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		60,00
1*		przedmiar = km 0+039, 0+0188, 0+275 15+15+30 RAZEM 60,00 60,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,188000	



## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,019600	
3*		miel kamienny	t	0,020700	
4*		tluczeń 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 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		348,00
		przedmiar = $290 * 0,7 + 290 * 0,5 = 348,00$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tluczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
3*		miel 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 = 2	m2		348,00
		przedmiar = $290 * 0,7 + 290 * 0,5 = 348,00$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna $0,0011 * 2$	r-g	0,002200	
2*		--Materiały-- tluczeń 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	
5.4	KNR 2-31 1002-02	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		348,00
		przedmiar = $290 * 0,7 + 290 * 0,5 = 348,00$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna $0,013 * 2$  --Materiały--	r-g	0,026000	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		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	
		--Sprzęt--			
5*		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 samowyładowczy 5 t 0,0045 * 2	m-g	0,009000	
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	258,1791
2	robocizna	r-g	76,3790
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,2880
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	2,0877
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,0440
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12,1628
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	2,1013
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,8400
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	16,5525
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3'	m-g	10,7947
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,9287
10	walec statyczny samojedny 15 t	m-g	12,0601
11	środek transportowy	m-g	4,6567
12	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,7591
13	samochód skrzyniowy	m-g	0,6365
14	żuraw samochodowy	m-g	4,0172
15	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	29,9308
16	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	7,9020
17	walec statyczny samojedny	m-g	1,4481
18	walec statyczny samojedny ogumiony	m-g	1,4485
19	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6,7501
20	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,4005
21	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,9100
22	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,3500
23	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	2,4687
24	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,3714
25	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,0946
26	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	0,7200
27	nożyce do prętów	m-g	0,9540
28	giętarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	0,8100
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 399,0383
2	grys bazaltowy	t	10,6504
3	woda	m3	4,4161
4	materiały pomocnicze	zł	
5	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	294,5636
6	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0158
7	Żwir płukany 16-32 mm	t	2,1956
8	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	3,4160
9	Rura korugowana PP DN 500 SN8	m	7,1400
10	ścianka czołowa żelbetowa prosta dla rur o średnicy 50 cm	szt	1,0000
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	68,4285
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	110,4846
13	tluczeń kamienny sortowany	t	82,7152
14	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	7,8546
15	miel kamienny	t	6,3667
16	asfalt drogowy	kg	200,0000
17	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0,1644
18	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m3	0,0246

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
19	mieszanka betonowa C25/30	m3	1,9467
20	pręty e do zbrojenia betonu	kg	189,0000
RAZEM			