

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202242w kilometrażu roboczym 0+000-0+500 w m. Siedliska
LOKALIZACJA ORBÓT:	Siedliska dz. ewid. 620/5
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>						
1	Opis		<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		
			2,8 + 2,6	m	5,40	
					RAZEM	5,40
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		
			2,8 * 2 + 2,6 * 2	m2	10,80	
					RAZEM	10,80
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			<i>str. lewa km 0+000-0+232 szer. 0,5m, 0+232-0+500 szer. 0,3m, str. prawa 0+000-0+436 szer. 0,3m 0+436-0+500 szer. 0,5m</i>			
			232 * 0,5 + (500 - 232) * 0,3 + 436 * 0,3 + (500 - 436) * 0,5	m2	359,20	
					RAZEM	359,20
1.4	KNR 2-01 0206-02	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		
			500 * 0,3 * 0,3	m3	45,00	
					RAZEM	45,00
2			<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.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6	m2	3 859,00	
					RAZEM	3 859,00
2.2	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26e	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
			poz.2.4	m2	1 129,00	
					RAZEM	1 129,00
2.3	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			5	t	5,00	
					RAZEM	5,00
2.4	KNNR 6 0110- 01 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		
			<i>km 0+090-0+500</i>			
			110 * 2,9 + 300 * 2,7	m2	1 129,00	
					RAZEM	1 129,00
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		
			200 * 2,9 + 300 * 2,7	m2	1 390,00	
					RAZEM	1 390,00
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		
			<i>km 0+000-0+200 szer. 2,8m, 0+200-0+500 szer. 2,6m</i>			
			200 * 2,8 + 300 * 2,6	m2	1 340,00	
					RAZEM	1 340,00
3			<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9</b>			
3.1	KNNR 6 0802- 04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			2,8 * 1,5	m2	4,20	
					RAZEM	4,20
3.2	KNR 2-31 0816-01		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
3.3	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			7 * 0,12 * 2 * 3,14 * 0,2	m3	1,06	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,06
3.4	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		
			7 * 0,3 * 0,3	m3	0,63	
					RAZEM	0,63
3.5	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	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
3.6	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	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.7	KNR 2-18 0501-04 analogia	D-03.01.01a	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem	m2		
			7 * 0,8	m2	5,60	
					RAZEM	5,60
3.8	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 - uzupełnienie podbudowy w miejscu remontowanego przepustu	m2		
			2,4 * 0,4	m2	0,96	
					RAZEM	0,96
4			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	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+140, 0+154, 0+232, 0+436, 0+580 10 + 10 + 10 + 10 + 10	m2	50,00	
					RAZEM	50,00
4.2	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+348 15	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
4.3	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	m2		
			str. lewa km 0+000-0+232 szer. 0,5m, 0+232-0+500 szer. 0,3m, str. prawa 0+000-0+436 szer. 0,3m 0+436-0+500 szer. 0,5m 232 * 0,5 + (500 - 232) * 0,3 + 436 * 0,3 + (500 - 436) * 0,5	m2	359,20	
					RAZEM	359,20
4.4	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		
			232 * 0,5 + (500 - 232) * 0,3 + 436 * 0,3 + (500 - 436) * 0,5	m2	359,20	
					RAZEM	359,20
4.5	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			232 * 0,5 + (500 - 232) * 0,3 + 436 * 0,3 + (500 - 436) * 0,5	m2	359,20	
					RAZEM	359,20

## 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		5,40
		przedmiar = $2,8 + 2,6 = 5,40$ 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		10,80
		przedmiar = $2,8 * 2 + 2,6 * 2 = 10,80$ 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		359,20
		przedmiar = str. lewa km 0+000-0+232 szer. 0,5m, 0+232-0+500 szer. 0,3m, str. prawa 0+000-0+436 szer. 0,3m 0+436-0+500 szer. 0,5m $232*0,5+(500-232)*0,3+436*0,3+(500-436)*0,5$ 359,20 RAZEM 359,20 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 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		45,00
		przedmiar = $500 * 0,3 * 0,3 = 45,00$ m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,203000	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,075400	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,201600	
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		3 859,00
		przedmiar = poz.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6 = 3 859,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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		1 129,00
		przedmiar = poz.2.4 = 1 129,00 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	KNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		1 129,00
		przedmiar = km 0+090-0+500 110*2,9+300*2,7 RAZEM			1 129,00 1 129,00 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		1 390,00

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		przedmiar = $200 * 2,9 + 300 * 2,7 = 1\,390,00 \text{ m}^2$ --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	
2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		1 340,00
1*		przedmiar = <i>km 0+000-0+200 szer. 2,8m, 0+200-0+500 szer. 2,6m</i> $200*2,8+300*2,6$ 1 340,00 RAZEM 1 340,00 m2 --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 BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
3.1	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		4,20
1*		przedmiar = $2,8 * 1,5 = 4,20 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000	
3.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		7,00
1*		przedmiar = 7,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	
3.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		1,06
1*		przedmiar = $7 * 0,12 * 2 * 3,14 * 0,2 = 1,06 \text{ m}^3$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,500000	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		0,63
		przedmiar = $7 * 0,3 * 0,3 = 0,63 \text{ m}^3$			
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	
3.5	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego	m		7,00
		przedmiar = 7,00 m			
1*		--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	
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,437800	
3.6	KNR 2-14 0517-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t - ścianek prostych przepustów rurowych o średnicy otworu 50 cm	szt.		2,00
		przedmiar = 2,00 szt.			
1*		--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	
3.7	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem	m2		5,60
		przedmiar = $7 * 0,8 = 5,60 \text{ m}^2$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,575000	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	0,305000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
3.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej - grubość po zagęszczeniu 30cm - uzupełnienie podbudowy w miejscu remontowanego przepustu	m2		0,96
		przedmiar = $2,4 * 0,4 = 0,96 \text{ m}^2$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
		--Materiały--			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		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	
4		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		50,00
		przedmiar = km 0+140, 0+154, 0+232, 0+436, 0+580 10+10+10+10+10 50,00 RAZEM 50,00 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	
4.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		15,00
		przedmiar = km 0+348 15 15,00 RAZEM 15,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso - 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	
4.3	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	m2		359,20
		przedmiar =			



## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		<i>str. lewa km 0+000-0+232 szer. 0,5m, 0+232-0+500 szer. 0,3m, str. prawa 0+000-0+436 szer. 0,3m 0+436-0+500 szer. 0,5m</i> $232 \cdot 0,5 + (500 - 232) \cdot 0,3 + 436 \cdot 0,3 + (500 - 436) \cdot 0,5$ 359,20 RAZEM 359,20 m2			
2*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
3*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
4*		miał kamienny	t	0,014300	
5*		woda	m3	0,008000	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
7*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	
4.4	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		359,20
1*		przedmiar = $232 \cdot 0,5 + (500 - 232) \cdot 0,3 + 436 \cdot 0,3 + (500 - 436) \cdot 0,5 = 359,20 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna $0,0011 \cdot 2$	r-g	0,002200	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany $0,0212 \cdot 2$	t	0,042400	
3*		woda $0,001 \cdot 2$	m3	0,002000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \cdot 2$	m-g	0,000400	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \cdot 2$	m-g	0,002600	
4.5	KNR 2-31 1002-02	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		359,20
1*		przedmiar = $232 \cdot 0,5 + (500 - 232) \cdot 0,3 + 436 \cdot 0,3 + (500 - 436) \cdot 0,5 = 359,20 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna $0,013 \cdot 2$	r-g	0,026000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa $2,04 \cdot 2$	kg	4,080000	
3*		grys bazaltowy $0,0153 \cdot 2$	t	0,030600	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
		--Sprzęt--			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5*		skrapiaarka (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*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	374,1107
2	robocizna	r-g	0,9117
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,1296
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	2,1548
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,4699
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	23,8763
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	2,1685
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,3780
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	46,9769
8	skrapiarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3'	m-g	12,7616
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5,7708
10	walec statyczny samojedny 15 t	m-g	18,4527
11	środek transportowy	m-g	19,1875
12	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	3,3932
13	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	36,4130
14	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	8,0881
15	walec statyczny samojedny	m-g	6,5434
16	walec statyczny samojedny ogumiony	m-g	6,5452
17	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6,7501
18	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,3738
19	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,9100
20	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5300
21	samochód skrzyniowy	m-g	0,8399
22	żuraw samochodowy	m-g	3,8246
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	3 395,0383
2	grys bazaltowy	t	10,9931
3	woda	m3	4,1092
4	materiały pomocnicze	zł	
5	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	1 213,7293
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	102,5088
7	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	254,9149
8	tluczeń kamienny sortowany	t	83,6067
9	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	1,5903
10	miat kamienny	t	6,1836
11	asfalt drogowy	kg	200,0000
12	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0095
13	Żwir płukany 16-32 mm	t	1,3173
14	Rura korugowana PP DN 400 SN8	m	7,1400
15	ścianka czołowa żelbetowa prosta dla rur o średnicy 40 cm	szt	2,0000
16	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	1,7080
RAZEM			