

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K201961 w kilometrażu roboczym 0+000-0+125
LOKALIZACJA ORBÓT:	Burzyn dz. ewid. 75
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		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
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		
			2,5 * 1	m2	2,50	
					RAZEM	2,50
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			125 * 2 * 0,3	m2	75,00	
					RAZEM	75,00
1.4	KNR 6 0101- 03	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			5m2 - w km 0+000, km 0+075-0+110 - szer. 1,5m pomiędzy istn. betonem i pod pobocza			
			5 + (110 - 75) * 2	m2	75,00	
					RAZEM	75,00
1.5	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.1.4 * 0,3	m3	22,50	
					RAZEM	22,50
1.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.1.8 + poz.1.7	m2	367,00	
					RAZEM	367,00
1.7	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		
			km 0+075-0+110 - szer. 2,0m pomiędzy istn. betonem i pod pobocza			
			(110 - 75) * 2	m2	70,00	
					RAZEM	70,00
1.8	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		
			km 0+000-0+075, 0+0110-0+125			
			75 * 3,3 + (125 - 110) * 3,3	m2	297,00	
					RAZEM	297,00
<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.2.2 + poz.2.3	m2	637,50	
					RAZEM	637,50
2.2	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			125 * 2,6	m2	325,00	
					RAZEM	325,00
2.3	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			125 * 2,5	m2	312,50	
					RAZEM	312,50
<b>3</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
3.1	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+110, 0+112			
			30 + 15	m2	45,00	
					RAZEM	45,00

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	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 - zjazdu	m2		
			<i>km 0+115</i> 10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
3.3	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		
			125 * 2 * 0,3	m2	75,00	
					RAZEM	75,00
3.4	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		
			125 * 2 * 0,3	m2	75,00	
					RAZEM	75,00

## 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		2,50
		przedmiar = 2,50 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		2,50
		przedmiar = 2,5 * 1 = 2,50 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		75,00
		przedmiar = 125 * 2 * 0,3 = 75,00 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	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		75,00
		przedmiar = 5m2 - w km 0+000, km 0+075-0+110 - szer. 1,5m pomiędzy istn. betonem i pod pobocza 5+(110-75)*2 75,00 RAZEM 75,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700	
3*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,008200	
1.5	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		22,50
		przedmiar = poz. 1.4 * 0,3 = 22,50 m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,022200	
		0,0111*2			
1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		367,00
		przedmiar = poz. 1.8 + poz. 1.7 = 367,00 m2			
		--Robocizna--			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		robocizna	r-g	0,002800	
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	
3*		--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	
1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		70,00
		przedmiar = km 0+075-0+110 - szer. 2,0m pomiędzy istn. betonem i pod pobocza (110-75)*2 70,00 RAZEM 70,00 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	
1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		297,00
		przedmiar = km 0+000-0+075, 0+0110-0+125 75*3,3+(125-110)*3,3 297,00 RAZEM 297,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+7*0,0212	t	0,318100	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002	m-g	0,003900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+7*0,0013	m-g	0,034700	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		637,50
1*		przedmiar = poz.2.2 + poz.2.3 = 637,50 m2  --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 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		325,00
1*		przedmiar = 125 * 2,6 = 325,00 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	
2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		312,50
1*		przedmiar = 125 * 2,5 = 312,50 m2  --Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S 0,0765+0,0255	t	0,102000	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+0,0019	m-g	0,007600	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+0,0019	m-g	0,007600	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+0,0019	m-g	0,007600	
3		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazd	m2		45,00
		przedmiar = km 0+110, 0+112 30+15 RAZEM  --Robocizna--		45,00 45,00 m2	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		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*		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	
3.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		10,00
		przedmiar = km 0+115 10 RAZEM 10,00 10,00 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	
3.3	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		75,00
		przedmiar = 125 * 2 * 0,3 = 75,00 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	
3.4	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		75,00
		przedmiar = 125 * 2 * 0,3 = 75,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,013 * 2	r-g	0,026000	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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*		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 samowyladowczy 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	59,5566
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,0300
2	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,4499
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,2175
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4,6854
5	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,4528
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,0875
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,2804
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,0871
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,9533
10	walec statyczny samojedny 15 t	m-g	5,6935
11	walec wibracyjny samojedny	m-g	0,6153
12	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,4996
13	walec samojedny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,5764
14	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,4321
15	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	21,1581
16	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	3,7267
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	624,7489
2	grys bazaltowy	t	2,2954
3	woda	m3	9,3465
4	materiały pomocnicze	zł	
5	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	31,8749
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	33,3329
7	tluczeń kamienny sortowany	t	19,4057
8	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	139,8860
9	mielony kamień	t	7,2501
RAZEM			