

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202250 w kilometrażu roboczym 0+000-0+070 w m. Siedliska
LOKALIZACJA ORBÓT:	Siedliska dz. ewid. 123
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 * 2	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			70 * 0,3 * 2	m2	42,00	
					RAZEM	42,00
1.4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			70 * 3,3	m2	231,00	
					RAZEM	231,00
1.5	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		
			70 * 3,3	m2	231,00	
					RAZEM	231,00
<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	357,00	
					RAZEM	357,00
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		
			70 * 2,6	m2	182,00	
					RAZEM	182,00
2.3	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		
			70 * 2,5	m2	175,00	
					RAZEM	175,00
<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		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
3.2	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		
			70 * 2 * 0,3	m2	42,00	
					RAZEM	42,00
3.3	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			70 * 2 * 0,3	m2	42,00	
					RAZEM	42,00

## 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		5,00
		przedmiar = 2,5 * 2 = 5,00 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		42,00
		przedmiar = 70 * 0,3 * 2 = 42,00 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 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		231,00
		przedmiar = 70 * 3,3 = 231,00 m2			
1*		--Robocizna-- 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	
1.5	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		231,00
		przedmiar = 70 * 3,3 = 231,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,318100	
3*		0,1697+7*0,0212			
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda	m3	0,015000	
		0,008+7*0,001			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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	
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		357,00
		przedmiar = poz.2.2 + poz.2.3 = 357,00 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 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		182,00
		przedmiar = 70 * 2,6 = 182,00 m2			
1*		--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 3 cm	m2		175,00
		przedmiar = 70 * 2,5 = 175,00 m2			
1*		--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 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 - zjazdy	m2		10,00
		przedmiar = 10,00 m2			
		--Robocizna--			

## 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 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		42,00
		przedmiar = $70 * 2 * 0,3 = 42,00 \text{ m}^2$			
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	
3.3	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		42,00
		przedmiar = $70 * 2 * 0,3 = 42,00 \text{ m}^2$			
1*		--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-- skraplarka (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*		ladowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 $0,003 * 2$	m-g	0,006000	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	30,3203
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,0600
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,2519
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,2175
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2,2529
5	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,2532
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,1750
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,2770
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,6088
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,5339
10	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2,4774
11	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,9922
12	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,9013
13	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,5963
14	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,8293
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	349,8638
2	grys bazaltowy	t	1,2854
3	woda	m3	5,0506
4	materiały pomocnicze	zł	
5	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	13,3874
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	18,1092
7	tluczeń kamienny sortowany	t	8,6116
8	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	73,6779
9	miel kamienny	t	4,1097
RAZEM			