

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej w kilometrażu roboczym 0+000-0+303 w m. Zabłędza
LOKALIZACJA ORBÓT:	Zabłędza dz. ewid. 158/1
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		
			12	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		
			12	m2	12,00	
					RAZEM	12,00
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			km 0+000-0+060 str. lewa, 60 * 0,3	m2	18,00	
					RAZEM	18,00
<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	m2	1 919,90	
					RAZEM	1 919,90
2.2	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
2.3	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			(12 + 3,1) / 2 * 8 + 295 * 3,1	m2	974,90	
					RAZEM	974,90
2.4	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		
			(12 + 3) / 2 * 8 + 295 * 3	m2	945,00	
					RAZEM	945,00
<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 - przygotowanie podłoża pod korytka	m3		
			303 * 0,3 * 0,2	m3	18,18	
					RAZEM	18,18
3.2	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - UWAGA: NIEUSZKODZONE KORYTKA NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI	m		
			km 0+000-0+060 60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
3.3	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			60 * 0,1 * 0,6	m3	3,60	
					RAZEM	3,60
3.4	KNR 2-01 0517-01 analogia	D-08.05.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami odwodnieniowymi gł. min. 30cm) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm, UWAGA: Korytka betonowe typu "kolejowego" dostarcza Inwestor.	m		
			310	m	310,00	
					RAZEM	310,00
<b>4</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
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		
			10	m2	10,00	
					RAZEM	10,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 - zjazdu	m2		
			20	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
4.3	KNR 2-31 0114-07	D-05.03.05.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - uzupełnienie podbudowy pobocza	m2		
			<i>km 0+000-0+303 str. lewa</i> 303 * 0,5	m2	151,50	
					RAZEM	151,50
4.4	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		
			<i>km 0+000-0+303 str. prawa</i> 303 * 0,3	m2	90,90	
					RAZEM	90,90
4.5	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		
			303 * 0,3	m2	90,90	
					RAZEM	90,90
4.6	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		
			303 * 0,3	m2	90,90	
					RAZEM	90,90

## 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 = 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 rozbioru na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		12,00
		przedmiar = 12,00 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		18,00
		przedmiar = km 0+000-0+060 str. lewa, 60*0,3 RAZEM 18,00 18,00 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		1 919,90
		przedmiar = poz.2.3 + poz.2.4 = 1 919,90 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 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		5,00
		przedmiar = 5,00 t			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	18,070000	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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 dm <sup>3</sup>	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	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		974,90
1*		przedmiar = $(12 + 3,1) / 2 * 8 + 295 * 3,1 = 974,90$ m <sup>2</sup>  --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	
2.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		945,00
1*		przedmiar = $(12 + 3) / 2 * 8 + 295 * 3 = 945,00$ m <sup>2</sup>  --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 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - przygotowanie podłoża pod korytka	m <sup>3</sup>		18,18
1*		przedmiar = $303 * 0,3 * 0,2 = 18,18$ m <sup>3</sup>  --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup>	m-g	0,050800	
3.2	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej - UWAGA: NIEUSZKODZONE KORYTKA NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI	m		60,00
		przedmiar = <i>km 0+000-0+060</i> 60 RAZEM  --Robocizna--	60,00 60,00 m		

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		robocizna	r-g	0,414500	
3.3	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stalych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		3,60
1*		przedmiar = 60 * 0,1 * 0,6 = 3,60 m3  --Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	
3.4	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami odwodnieniowymi gł. min. 30cm) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm, UWAGA: Korytka betonowe typu "kolejowego" dostarcza Inwestor.	m		310,00
1*		przedmiar = 310,00 m  --Robocizna-- robocizna	r-g	3,320000	
2*		--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,046000	
3*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,040300	
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		10,00
1*		przedmiar = 10,00 m2  --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 grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		20,00
1*		przedmiar = 20,00 m2  --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	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - uzupełnienie podbudowy pobocza	m2		151,50
		przedmiar = <i>km 0+000-0+303 str. lewa</i> 303*0,5 RAZEM 151,50 151,50 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń 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	
4.4	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		90,90
		przedmiar = <i>km 0+000-0+303 str. prawa</i> 303*0,3 RAZEM 90,90 90,90 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń 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	
4.5	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		90,90
		przedmiar = 303 * 0,3 = 90,90 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0011 * 2	r-g	0,002200	
2*		--Materiały-- tłuczeń 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	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 2	m-g	0,002600	
4.6	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamionnego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		90,90
		przedmiar = 303 * 0,3 = 90,90 m2			
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*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	1 234,4737
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,1440
2	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,5453
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,0440
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12,2493
5	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,5492
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,4200
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	13,6957
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojedzna samochodowa 5000 dm3'	m-g	9,2143
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,8711
10	walec statyczny samojedzny 15 t	m-g	12,4754
11	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,9235
12	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,0799
13	walec statyczny samojedzny 10 t	m-g	25,9854
14	równiarka samojedzna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9954
15	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6,7501
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	1 330,8213
2	grys bazaltowy	t	2,7819
3	woda	m3	2,2136
4	materiały pomocnicze	zł	
5	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	72,2917
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	104,1436
7	tluczeń kamienny sortowany	t	46,4743
8	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,1959
9	mielony kamień	t	3,6721
10	asfalt drogowy	kg	200,0000
11	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	14,2603
RAZEM			