

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202149 w Lubaszowej, dz. nr 251 na długości 175 m w km 0+256 - 0+431  
ADRES INWESTYCJI : Lubaszowa - dz. nr 251  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo  
DATA OPRACOWANIA : 01.02.2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I Kw 2020 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.02.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K202149 w Lubaszowej, dz. nr 251 na długości 175 m w km 0+256 - 0+431 polegającej na wyprofilowaniu istniejącego podłoża drogi, zagęszczeniu i wykonaniu nowej podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 15 cm, wykonaniu nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego również grubości 7 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową, a także odtworzenie części istniejącego rowu przydrożnego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) nie mają na celu naruszenia art.99 ust.4 - 6 z dnia 11.09.2020 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standartów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyrobów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych) w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi gminnej K202149 w Lubaszowej, dz. nr 251 na długości 175 m w km 0+256 - 0+431</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6</b>			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny 0.175	km km	0.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.175</b>
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2.500	m m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 2.50*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (175.00*3.30)+(7.00+4.50)/2*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	593.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.600</b>
1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (175.00*3.30)+(7.00+4.50)/2*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	593.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.600</b>
1.6	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 87.000	m m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (175.00*2.70)+(6.40+3.90)/2*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.920</b>
2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (175.00*2.70)+(6.40+3.90)/2*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.920</b>
2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wykonanie poboczy grubości 7 cm do wysokości niwelety jezdni (175.00*0.30)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 105.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
2.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 105.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej K202149 w Lubaszowej, dz. nr 251 na długości 175 m w km 0+256 - 0+431</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6</b>						
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny przedmiar = 0.175 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	18.3750				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m³/km	m³	0.0508				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.2625				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 2.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	0.2875				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	0.2875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 2.50*0.70 = 1.750 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m²	r-g	0.0875				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0.025 m-g/m²	m-g	0.0438				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02 m-g/m²	m-g	0.0350				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.05 m-g/m²	m-g	0.0875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $(175.00 \times 3.30) + (7.00 + 4.50) / 2 \times 2.80 = 593.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6621				
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9680				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5525				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = $(175.00 \times 3.30) + (7.00 + 4.50) / 2 \times 2.80 = 593.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.7669				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	188.8835				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.9040				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6027				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.9723				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = 87.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	46.7190				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>						
2.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przebieg = $(175.00 \times 2.70) + (6.40 + 3.90) / 2 \times 2.80 = 486.920 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0458				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wo - beton asfaltowy AC 16W' 0.0974 t/m <sup>2</sup>	t	47.4260				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3111				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3111				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3111				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przebieg = $(175.00 \times 2.70) + (6.40 + 3.90) / 2 \times 2.80 = 486.920 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.9484				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.075 t/m <sup>2</sup>	t	36.5190				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7268				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7268				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7268				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 7 cm - wykonanie poboczy gru- bości 7 cm do wysokości niwelety jezd- ni przedmiar = $(175.00 \times 0.30) \times 2 =$ 105.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1920				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	17.8185				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	1.5015				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8400				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2625				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfal- tem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 przedmiar = 105.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9950				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	107.1000				
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7800				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122*2=0.0244 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5620				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 przedmiar = 105.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1235				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 1.68 kg/m <sup>2</sup>	kg	176.4000				
3*		grys kamienny 0.0113 t/m <sup>2</sup>	t	1.1865				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedzna samochodowa 5000 dm3 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2415				
6*		rozsypanych grysów doczepny 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2415				
7*		walec statyczny samojedzny 10 t 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2415				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3570				
9*		ladowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
2	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.6	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
2	2.1 - 2.5	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	123.2027		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	107.1000		107.1000			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	176.4000		176.4000			
3.	grys kamienny	t	1.1865		1.1865			
4.	miął kamienny	t	1.5015		1.5015			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	36.5190		36.5190			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	47.4260		47.4260			
7.	olej napędowy	kg	3.7800		3.7800			
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0508		0.0508			
9.	tluczeń kamienny niesortowany	t	206.7020		206.7020			
10.	woda	m <sup>3</sup>	12.7120		12.7120			
11.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2.5620		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.0438		
3.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.2415		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.0350		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.2875		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6.0378		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0.2415		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.8652		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.2625		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.0875		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3570		
12.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	2.5620		
13.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	0.2415		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.3150		
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.5525		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	31.9396		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6.0378		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: