

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej (droga bez nazwy), działki nr 173/5 w Trzemesnej na długości 390 mb w  
km 0+053 - 0+443  
ADRES INWESTYCJI : Trzemesna - działka nr 173/5  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo  
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I Kw 2021 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  
17.04.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia drogi gminnej (droga bez nazwy), działki nr 173/5 w Trzemesnej na długości 390 mb w km 0+053 - 0+443  
Roboty budowlane polegać będą na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni, wykonaniu na istniejącej nawierzchni bitumicznej nowej nawierzchni asfaltowej grubości 7 cm z betonu asfaltowego, wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego również grubości 7 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową.

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 (droga bez nazwy), działki nr 173/5 w Trzemesnej na długości 390 mb w km 0+053 - 0+443</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 0.400	km km	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne  (390.00*0.40)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
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/m <sup>2</sup> [(6.00+2.50)/2]*10.00+[(2.50+2.60)/2]*290.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	782.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.000</b>
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm [(6.00+2.50)/2]*10.00+[(2.50+2.60)/2]*290.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	782.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.000</b>
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm [(6.00+2.50)/2]*10.00+[(2.50+2.60)/2]*290.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	782.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>782.000</b>
2.4	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - uzupełnienie podbudowy drogi w kilku odcinkach (2.50*11.50)+(3.00*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.250</b>
2.5	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 (390.00*0.30)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
2.6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 234.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>
2.7	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> 234.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	234.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej (droga bez nazwy), działki nr 173/5 w Trzemesnej na długości 390 mb w km 0+053 - 0+443</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 = 0.400 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	42.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m³/km	m³	0.1160				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne przedmiar = $(390.00 \cdot 0.40) \cdot 2 = 312.000 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0206 r-g/m²	r-g	6.4272				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0.0196 m-g/m²	m-g	6.1152				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0214 m-g/m²	m-g	6.6768				
<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.	Podsta- wa	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 AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> przedmiar = $[(6.00+2.50)/2]*10.00+[(2.50+2.60)/2]*290.00 = 782.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5640				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005 t/m <sup>2</sup>	t	0.3910				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7820				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1730				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $[(6.00+2.50)/2]*10.00+[(2.50+2.60)/2]*290.00 = 782.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.8060				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.0995 t/m <sup>2</sup>	t	77.8090				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3958				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3958				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3958				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = $[(6.00+2.50)/2]*10.00+[(2.50+2.60)/2]*290.00 = 782.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0074				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0.075 t/m <sup>2</sup>	t	58.6500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3792				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3792				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3792				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.4	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - uzupełnienie podbudowy drogi w kilku odcinkach przedmiar = $(2.50*11.50)+(3.00*1.50) = 33.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0973				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.0995 t/m <sup>2</sup>	t	3.3084				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2294				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2294				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2294				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wy- konanie poboczy grubości 7 cm do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(390.00 \times 0.30) \times 2 = 234.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1136				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	39.7098				
3*		miel kamienno 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	3.3462				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8720				
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	0.5850				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9904				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - po- boczy dwukrotne Krotność = 2 przedmiar = 234.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4460				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	238.6800				
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4240				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pom- pą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122*2=0.0244 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7096				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7096				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	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> przedmiar = 234.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5038				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 1.68 kg/m <sup>2</sup>	kg	393.1200				
3*		grys kamienny 0.0113 t/m <sup>2</sup>	t	2.6442				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5382				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5382				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5382				
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7956				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5382				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## 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 - 1.2	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
2	2.1 - 2.7	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	114.9653		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	238.6800		238.6800			
2.	emulsja asfaltowa drogową na zimno	t	0.3910		0.3910			
3.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	393.1200		393.1200			
4.	grys kamienny	t	2.6442		2.6442			
5.	miał kamienny	t	3.3462		3.3462			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	81.1174		81.1174			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	58.6500		58.6500			
8.	olej napędowy	kg	8.4240		8.4240			
9.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1160		0.1160			
10.	tluczeń kamienny niesortowany	t	39.7098		39.7098			
11.	woda	m <sup>3</sup>	1.8720		1.8720			
12.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	5.7096		
2.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.5382		
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10.0044		
4.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	0.5382		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5850		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.6000		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.4724		
8.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	6.1152		
9.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	5.7096		
10.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	1.3202		
11.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1.1730		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16.5330		
13.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	10.0044		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: