

**PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Siedliskach (Dąbrówka Tuchowska - Siedliska), od granicy z miejscowością Dąbrówka Tuchowska w kierunku Siedlisk, na odcinku 165 mb  
ADRES INWESTYCJI : Siedliska, dz nr 246  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I Kw 2022 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  
26.03.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Siedliskach (Dąbrówka Tuchowska - Siedliska), od granicy z miejscowością Dąbrówka Tuchowska w kierunku Siedlisk, na odcinku 165 mb. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni asfaltowej za pomocą remontera, wyrównaniu na części drogi kolein, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej grubości 7,00 cm z betonu asfaltowego, wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm i dwukrotnym skropieniu ich emulsją asfaltową za pomocą remontera.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Siedliskach (Dąbrówka Tuchowska - Siedliska), od granicy z miejscowością Dąbrówka Tuchowska w kierunku Siedlisk, na odcinku 165 mb</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 górkim - pomiar geodezyjny 0,165	km		
			km	0,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,165</b>
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (5,10*2)	m		
			m	10,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,200</b>
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przy połączeniu z istniejącymi nawierzchniami (5,10*1,50)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,650</b>
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (165,00*0,30)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m <sup>2</sup> (37,00*2,60)+(10,00*4,00)+(118,00*2,60)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	443,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443,000</b>
2.2	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm - w odcinku II (30,00*0,60)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
2.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (37,00*2,60)+(10,00*4,00)+(118,00*2,60)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	443,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443,000</b>
2.4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 443,000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	443,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443,000</b>
2.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (37,00*2,60)+(10,00*4,00)+(118,00*2,60)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	443,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443,000</b>
2.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 443,000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	443,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443,000</b>
2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykobnanie poboczy (165,00*0,30)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
2.8	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysie kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 99,000	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Siedliskach (Dąbrówka Tuchowska - Siedliska), od granicy z miejscowością Dąbrówka Tuchowska w kierunku Siedlisk, na odcinku 165 mb</b>								
<b>1</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6</b>						
1.1	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim - pomiar geode- zyjny przedmiar = 0,165 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	17,3250				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0479				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,2475				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	KNR AT- 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierz- chni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = (5,10*2) = 10,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	0,8874				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierz- chni 0,087 m-g/m	m-g	0,8874				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3	KNR AT- 03 0104- 01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitu- micznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przy połącze- niu z istniejącymi nawierzchniami przedmiar = (5,10*1,50) = 7,650 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,3060				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,1530				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na pod- woziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,1148				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,3060				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubo- ści 10 cm przedmiar = $(165,00 \cdot 0,30) \cdot 2 = 99,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0394				
2*		-- S -- samojedźna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9404				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1186				
<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		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>						
2.1	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m <sup>2</sup> przedmiar = (37,00*2,60)+(10,00*4,00)+(118,00*2,60) = 443,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8860				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,6645				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samo- chodowa 5 m <sup>3</sup> 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4430				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu cią- nika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6645				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wyko- nywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm - w odcinku II przedmiar = (30,00*0,60)*2 = 36,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,9880				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,128 t/m <sup>2</sup>	t	4,6080				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h 0,166 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,9760				
4*		środek transportowy 0,182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,5520				
<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 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(37,00 \cdot 2,60) + (10,00 \cdot 4,00) + (118,00 \cdot 2,60) = 443,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,6887				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m <sup>2</sup>	t	43,1482				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0124				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0124				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0124				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 443,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0067 \cdot -1 = -0,0067 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-2,9681				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' $0,0244 \cdot -1 = -0,0244 \text{ t/m}^2$	t	-10,8092				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0,7531				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0,7531				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-0,7531				
<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 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = $(37,00 \cdot 2,60) + (10,00 \cdot 4,00) + (118,00 \cdot 2,60) = 443,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,6001				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,075 t/m <sup>2</sup>	t	33,2250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4808				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4808				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4808				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 443,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8984				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,025 t/m <sup>2</sup>	t	11,0750				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8417				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8417				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8417				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykobnanie poboczy przedmiar = $(165,00 \cdot 0,30) \cdot 2 = 99,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0096				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	16,8003				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	1,4157				
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7920				
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	0,2475				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5344				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.8	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie re- monterem nawierzchni drogowych za po- mocą emulsji asfaltowej i grysu kamien- nego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> przedmiar = 99,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,013 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2870				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04 kg/m <sup>2</sup>	kg	201,9600				
3*		grys bazaltowy 0,0153 t/m <sup>2</sup>	t	1,5147				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samo- chodowa 5 m <sup>3</sup> 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2970				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2970				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2970				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4455				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2970				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## CAŁY KOSZTORYS

RAZEM  
Koszty pośrednie [Kp]  
RAZEM  
Zysk [Z]  
RAZEM  
VAT [V]  
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	65,9475		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,6645		0,6645			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	201,9600		201,9600			
3.	grys bazaltowy	t	1,5147		1,5147			
4.	miel kamienney	t	1,4157		1,4157			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S'	t	44,3000		44,3000			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	32,3390		32,3390			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	4,6080		4,6080			
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0479		0,0479			
9.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5	t	16,8003		16,8003			
10.	woda	m <sup>3</sup>	0,7920		0,7920			
11.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,1530		
2.	ładownia jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,2970		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,1148		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,8874		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5,5818		
6.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,2970		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2475		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,2475		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,3060		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,5641		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	1,9404		
12.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,7400		
13.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,6645		
14.	środek transportowy	m-g	6,5520		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8,4132		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5,5818		
17.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	5,9760		
RAZEM					

Słownie: