

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Siedliskach (k/Węgrzyna) dz. nr 539/9, 546/2, 550/7  
na długości 330 m w km 0+000 - 0+330  
ADRES INWESTYCJI : Siedliska - działka nr 539/9, 546/2, 550/7  
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 jest remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Siedliskach (k/Węgrzyna) dz. nr 539/9, 546/2, 550/7 na długości 330 m w km 0+000 - 0+330. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na wymianie istniejącego przepustu drogowego fi 600 zlokalizowanego przy drodze powiatowej, ułożeniu w części rowu korytek betonowych, oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową, wykonaniu na istniejącej nawierzchni bitumicznej nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego również grubości 7 cm, dwukrotnym skropieniu ich emulsją asfaltową, odtworzeniu rowu przydrożnego zlokalizowanego przy części drogi gminnej.

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) w Siedliskach (k/Węgrzyna) dz. nr 539/9, 546/2, 550/7 na długości 330 m w km 0+000 - 0+330</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 0.331	km km	0.331	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.331</b>
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne  (331.00*0.50)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  6.00*2	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.4	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6.00*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
1.5	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 6.00*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
1.6	KNR 2-18 0511-06	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego - rozbiórka  5.000	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.7	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm  (6.00*1.00)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
1.8	KNR-W 2- 18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm (6.00*1.00)*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
1.9	KNR-W 2- 18 0406-07	Kanały z rur kanalizacyjnych dla przepustów drogowych o śr. nominalnej 600 mm 6.000	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.10	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm  2.000	ściank ściank	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.11	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 30.00+35.00+7.00+21.50+40.00+65.00+50.00+100.00+80.00	m m	428.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.500</b>
1.12	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40.000	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  3.500	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
2.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (3.50*1.20)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
2.3	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+3.10)/2]*3.00+[(2.80+3.10)/2]*2.00+[(2.80+3.00)/2]*30.00+(55.00*2.80)+(60.00*2.70)+(45.00*2.70)+(70.00*2.70)+(65.00*2.70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	908.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>908.550</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm $[(6.00+3.10)/2]*3.00+[(2.80+3.10)/2]*2.00+[(2.80+3.00)/2]*30.00+(55.00*2.80)+(60.00*2.70)+(45.00*2.70)+(70.00*2.70)+(65.00*2.70)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	908.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>908.550</b>
2.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 908.550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	908.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>908.550</b>
2.6	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 $(330.00*0.40)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
2.7	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 264.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
2.8	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> 264.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Siedliskach (k/Węgrzyna) dz. nr 539/9, 546/2, 550/7 na długości 330 m w km 0+000 - 0+330</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 = 0.331 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	34.7550				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m³/km	m³	0.0960				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.4965				
<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 = $(331.00 \cdot 0.50) \cdot 2 = 331.000 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0206 r-g/m²	r-g	6.8186				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0.0196 m-g/m²	m-g	6.4876				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0214 m-g/m²	m-g	7.0834				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = $6.00 \cdot 2 = 12.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	1.3800				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	1.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = $6.00 \cdot 1.20 = 7.200 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m²	r-g	0.3600				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0.025 m-g/m²	m-g	0.1800				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0.02 m-g/m²	m-g	0.1440				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.05 m-g/m²	m-g	0.3600				
<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
1.5	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km przedmiar = $6.00 \times 1.20 = 7.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5760				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2880				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwo- ziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2880				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6	KNR 2-18 0511-06	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego - rozbiórka przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $2.0915 \times 0.955 = 1.997383 \text{ r-g/m}$	r-g	9.9869				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0602 m-g/m	m-g	0.3010				
4*		żuraw samochodowy 4 t 0.4752 m-g/m	m-g	2.3760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.7	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm przedmiar = $(6.00 \times 1.00) \times 0.25 = 1.500 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.7300				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8300				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h 0.67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0050				
<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
1.8	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm przedmiar = $(6.00 \cdot 1.00) \cdot 0.16 = 0.960 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.7888				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.186 t/m <sup>3</sup>	t	0.1786				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.38 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3648				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.9	KNR-W 2-18 0406-07	Kanały z rur kanalizacyjnych dla przepustów drogowych o śr. nominalnej 600 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.617 r-g/m	r-g	3.7020				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne typu SN8 o śr. nominalnej 600 mm 1.02 m/m	m	6.1200				
3*		piasek nienormowany 0.85 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0744 m-g/m	m-g	0.4464				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.2 m-g/m	m-g	1.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.10	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm przedmiar = 2.000 ściank.	ściank .					
1*		-- R -- robocizna 27.68 r-g/ściank.	r-g	55.3600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.054 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0.1080				
3*		mieszanka betonowa B20 0.7 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	1.4000				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13.4 kg/ściank.	kg	26.8000				
5*		woda 0.16 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0.3200				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M4+M5)	%	0.5000				
<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
1.11	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = 30.00+35.00+7.00+21.50+ 40.00+65.00+50.00+100.00+80.00 = 428.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	230.1045				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.12	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	17.3880				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	82.4000				
3*		piasek 0.0123 m³/m	m³	0.4920				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m	t	0.2040				
5*		woda 0.008 m³/m	m³	0.3200				
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<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 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/m	r-g	0.3045				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	0.3045				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = $(3.50 \times 1.20) \times 2 = 8.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3360				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gasienicowym 110 kW (150 KM) 0.015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3	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> przedmiar = $[(6.00+3.10)/2] \times 3.00 + [(2.80+3.10)/2] \times 2.00 + [(2.80+3.00)/2] \times 30.00 + (55.00 \times 2.80) + (60.00 \times 2.70) + (45.00 \times 2.70) + (70.00 \times 2.70) + (65.00 \times 2.70) = 908.550 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8171				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005 t/m <sup>2</sup>	t	0.4543				
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	0.9086				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3628				
<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
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowych - warstwa wiążąca as- faltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $[(6.00+3.10)/2]*3.00+[(2.80+3.10)/2]*2.00+[(2.80+3.00)/2]*30.00+ (55.00*2.80)+(60.00*2.70)+(45.00*2.70)+ (70.00*2.70)+(65.00*2.70) = 908.550 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.9822				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa - beton as- faltowy AC 11S 0.0995 t/m <sup>2</sup>	t	90.4007				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2690				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2690				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu- micznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = 908.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.8925				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0.075 t/m <sup>2</sup>	t	68.1413				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0879				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0879				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0879				
<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
2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warst- wa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wykonanie poboczy grubości 7 cm do wy- sokości niwelety jezdni przedmiar = $(330.00 \cdot 0.40) \cdot 2 = 264.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0256				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	44.8008				
3*		miął kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	3.7752				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1120				
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	0.6600				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7584				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.7	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 przedmiar = 264.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0160				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	269.2800				
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.5040				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122*2=0.0244 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4416				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4416				
<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
2.8	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 = 264.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8248				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 1.68 kg/m <sup>2</sup>	kg	443.5200				
3*		grys kamienny 0.0113 t/m <sup>2</sup>	t	2.9832				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samo- chodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6072				
6*		rozsyrywacz grysw doczepny 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6072				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6072				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8976				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6072				
<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 - 1.12	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
2	2.1 - 2.8	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	445.1485		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	269.2800		269.2800			
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1786		0.1786			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2040		0.2040			
4.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.1080		0.1080			
5.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.4543		0.4543			
6.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	443.5200		443.5200			
7.	grys kamienny	t	2.9832		2.9832			
8.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	26.8000		26.8000			
9.	miął kamienny	t	3.7752		3.7752			
10.	mieszanka betonowa B20	m <sup>3</sup>	1.4000		1.4000			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	90.4007		90.4007			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	68.1413		68.1413			
13.	olej napędowy	kg	9.5040		9.5040			
14.	piasek	m <sup>3</sup>	0.4920		0.4920			
15.	piasek nienormowany	m <sup>3</sup>	5.1000		5.1000			
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.8300		1.8300			
17.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	82.4000		82.4000			
18.	rury kanalizacyjne typu SN8 o śr. nominalnej 600 mm	m	6.1200		6.1200			
19.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0960		0.0960			
20.	tluczeń kamienny niesortowany	t	44.8008		44.8008			
21.	woda	m <sup>3</sup>	2.7520		2.7520			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

## Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6.4416		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.6360		
3.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.6072		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.5580		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.6845		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	11.3569		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0.6072		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6600		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.4965		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.5600		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.9810		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4464		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.3010		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3648		
15.	samojezdna ścinarka poboczny URM-70	m-g	6.4876		
16.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	6.4416		
17.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	1.5158		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.2000		
19.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1.3628		
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18.7225		
21.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11.3569		
22.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1.0050		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.3760		
				<b>RAZEM</b>	

## Słownie: