

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

45233140-2 Roboty drogowe  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Lubaszowa "Lubaszowa za remizą" w km.  
0+000 - 0+255 na łącznej długości 255 m  
ADRES INWESTYCJI : Łowczów, dz. nr 83/2, 83/3  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo  
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2022

Stawka roboczogodziny :  
I Kw 2022 r. : IV 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  
14.12.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest zadanie pn. "Remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Lubaszowa" (Lubaszowa za remizą) w km. 0+000 - 0+255 na łącznej długości 255 m.

Roboty budowlane polegać będą na:

1. Km 0+001

Demontaż istniejącego przepustu K2KAN średnicy 300 mm dł. 6,00 m na włączeniu do istniejącej drogi o nawierzchni bitumicznej z przeznaczeniem do wbudowania na zjeździe na działkę nr 85 w km 0+138 (str. prawa).

2. Km 0+000 - 0+255

Roboty ziemne

- zdjęcie humusu grub. 15 cm z odwozem na odległość do 5 km (pas pod drogę z pobocznymi oraz częściowo pod rów)  
 $255,00 \text{ mb} \times 5,50 \text{ m} = 1\,402,50 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 210,40 \text{ m}^3$

Km 0+140 - 0+255 (str. prawa od stoku)

- niwelacja skarpy wys. 0,8 - 1,2 m (wykop z przerzutem na lewą stronę nasypu)  
 $115 \text{ mb} \times 1,00 \text{ m}^3/\text{mb} = 115,00 \text{ m}^3$

Km 0+000 - 0+255

- wykonanie koryta głębokości 30 cm, szer. 3,80 m (tj. pod drogę szer. 3,00 m i pobocza  $2 \times 0,40 \text{ m}$ ). Po zdjęciu humusu grub. 15 cm, i korytowaniu głębokości 30 cm, łączna głębokość koryta wynosi 0,45 m.

Wykonanie rowów odwadniających korpus drogowy (z odwozem urobku na odl. do 5 km)

- km 0+001 0+135 (strona lewa i prawa)  $135 \text{ mb} \times 0,50 \text{ m}^3/\text{mb} \times 2 = 135,00 \text{ m}^3$

- km 0+135 - 0+255 (strona prawa od stony stoku - płytki rów)

$120 \text{ mb} \times 0,25 \text{ m}^3/\text{mb} = 30,00 \text{ m}^3$  - wykop bez odwozu, z przerzutem na lewą stronę nasypu.

3. Km 0+001

- wykonanie nowego przepustu na włączeniu do istniejącej drogi o nawierzchni bitumicznej z rury K2KAN średnicy 40 cm, długości 6 mb

- montaż prefabrykowanych murków czołowych z ukośnymi ściankami (skrzydełkami).

4. Km 0+138 str. prawa

- montaż przepustu pod zjazdem z rury K2KAN średnicy 300 mm, dł. 6,00 m pochodzącej z demontażu na włączeniu drogi w km 0+001 (bez murków czołowych)

5. Km 0+000 - 0+255

Profilowanie i zagęszczenie koryta gruntowego

$255 \text{ mb} \times 3,80 \text{ m} = 969,00 \text{ m}^2$

6. Km 0+000 - 0+255

Ułożenie warstwy odcinającej z piasku (lub pospółki drobno ziarnistej) grub. 10 cm.  
- 969,00 m<sup>2</sup>

7. Km 0+000 - 0+255

Ułożenie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 25-63 mm - bez frakcji 0 mm (nie od 0-63) grubości 25 cm - 969,00 m<sup>2</sup>

8. Km 0+000 - 0+255

Ułożenie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, grub. 15 cm - 969,00 m<sup>2</sup>

9. Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją

asfaltową i grysem kamiennym frakcji 5-8 mm w ilości 8 dcm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

z dwu krotnym skropieniem całej szerokości drogi wraz z pobocznymi.- 969,00 m<sup>2</sup>

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyróbów) nie mają na celu naruszenia art.99 ust.4 - 6 z dnia 11.09.2020 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 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 (wyróbów) 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 dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Lubaszowa "Lubaszowa za remizą" w km. 0+000 - 0+255 na łącznej długości 255 m</b>					
1		<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 0,255	km km	0,255	0,255
				<b>RAZEM</b>	<b>0,255</b>
1.2	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 0,50*6,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm, na połączeniu z drogą główną 6,000	m m	6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 255,00*5,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 402,500	1 402,500
				<b>RAZEM</b>	<b>1 402,500</b>
1.5	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 255,00*5,50*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	210,375	210,375
				<b>RAZEM</b>	<b>210,375</b>
1.6	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - w km 0+140 - 0+255, wykop z przerzutem na lewą stronę nasypu w celu niwelacji skarpy 115,00*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115,000	115,000
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3,80*255,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	969,000	969,000
				<b>RAZEM</b>	<b>969,000</b>
1.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 3,80*255,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	969,000	969,000
				<b>RAZEM</b>	<b>969,000</b>
1.9	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (3,80*255,00)*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	290,700	290,700
				<b>RAZEM</b>	<b>290,700</b>
1.10	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie rowu odwadniającego głębokiego w km 0+001 - 0+135 (135,00*0,50)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	135,000	135,000
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
1.11	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykonanie rowu odwadniającego płytkiego w km 0+001 - 0+13 - wykop na odkład 135,00*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,750	33,750
				<b>RAZEM</b>	<b>33,750</b>
1.12	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2,000	ściank. ściank.	2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.13	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 6,00*0,15*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,450	0,450
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
1.14	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP K2KAN o śr. 40 cm 6,000	m m	6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.15	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP K2KAN o śr. 30 cm w km 0+138, prawa strona drogi - rura z demontażu 6,000	m m	6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 255,00*3,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	969,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,000</b>
1.17	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 969,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	969,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,000</b>
1.18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 969,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	969,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,000</b>
1.19	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 969,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	969,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,000</b>
1.20	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 969,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	969,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysłu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Krotność = 2 969,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	969,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>969,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Lubaszowa "Lubaszowa za remizą" w km. 0+000 - 0+255 na łącznej długości 255 m</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 = 0,255 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	26,7750				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0,0740				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,3825				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = 0,50*6,00 = 3,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5812 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7436				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm, na połączeniu z drogą główną przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	0,5220				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	0,5220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 255,00*5,50 = 1402,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3673				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5063				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 255,00*5,50*0,15 = 210,375 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1361 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,6320				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0,0385 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,0994				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0954 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20,0698				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - w km 0+140 - 0+255, wykop z przerzutem na lewą stronę nasypu w celu niwelacji skarpy przedmiar = 115,00*1,00 = 115,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0881 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,1315				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0,0299 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,4385				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 3,80*255,00 = 969,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,4344				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3915				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,3334				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 przedmiar = 3,80*255,00 = 969,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*2=0,001 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9690				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*2=0,0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7442				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $(3,80 \cdot 255,00) \cdot 0,30 = 290,700 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1361 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39,5643				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0,0385 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,1920				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0954 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	27,7328				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.10	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie rowu odwadniającego głębokiego w km 0+001 - 0+135 przedmiar = $(135,00 \cdot 0,50) \cdot 2 = 135,000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1361 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18,3735				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0,0385 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,1975				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0954 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,8790				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.11	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II - wykonanie rowu odwadniającego płytkiego w km 0+001 - 0+13 - wykop na odkład przedmiar = $135,00 \cdot 0,25 = 33,750 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0794 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,6798				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0,0241 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8134				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.12	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm przedmiar = 2,000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/ściank.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- ścianka czołowa skośna dla rur o średnicy 40 cm 1 kpl./ściank.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa przedmiar = $6,00 \times 0,15 \times 0,50 = 0,450 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 17,92 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	8,0640				
2*		-- M -- żwir 1,23 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0,5535				
3*		woda 0,15 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0,0675				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.14	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP K2KAN o śr. 40 cm przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,3015 r-g/m	r-g	13,8090				
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna zewnętrzna PP SN8 K2-Kan 400x6000 1,03 m/m	m	6,1800				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.15	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP K2KAN o śr. 30 cm w km 0+138, prawa strona drogi - rura z demontażu przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,7261 r-g/m	r-g	10,3566				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.16	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie przedmiar = $255,00 \times 3,80 = 969,000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna 0,0027 r-g/ $\text{m}^2$	r-g	2,6163				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/ $\text{m}^2$	m-g	2,5194				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 969,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93,6054				
2*		-- M -- piasek 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	119,1870				
3*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,8450				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,8877				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 969,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,2677				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 25-63 mm 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	308,3358				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,5350				
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	2,6163				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37,5003				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.19	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 969,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,4576				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	164,4393				
3*		miął kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	13,8567				
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,7520				
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	2,4225				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,8064				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.20	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = 969,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*7=0,0077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4613				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,0212*7=0,1484 t/m <sup>2</sup>	t	143,7996				
3*		woda 0,001*7=0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,7830				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*7=0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3566				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*7=0,0091 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,8179				
<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				

OGÓLEM

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 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomoca emulsji asfaltowej i grys u kamiennego frakcji 4-6 mm w iloŝci 10.0 dm3/m2 Krotnoŝć = 2 przedmiar = 969,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,1940				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	3 953,5200				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m <sup>2</sup>	t	29,6514				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8140				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8140				
7*		walec statyczny samojedny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8140				
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,7210				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,8140				
<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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	406,0243		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	3 953,5200		3 953,5200			
2.	grys bazaltowy	t	29,6514		29,6514			
3.	miął kamienny	t	13,8567		13,8567			
4.	piasek	m <sup>3</sup>	119,1870		119,1870			
5.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna PP SN8 K2-Kan 400x6000	m	6,1800		6,1800			
6.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0740		0,0740			
7.	ścianka czołowa skośna dla rur o średnicy 40 cm	kpl.	2,0000		2,0000			
8.	tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	308,2389		308,2389			
9.	tłuczeń kamienny sortowany 25-63 mm	t	308,3358		308,3358			
10.	woda	m <sup>3</sup>	33,9825		33,9825			
11.	żwir	m <sup>3</sup>	0,5535		0,5535			
12.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	28,7408		
2.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	5,8140		
3.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,5220		
4.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	5,8140		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	8,9148		
6.	samochód dostawczy	m-g	0,3825		
7.	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	60,6816		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	8,7210		
9.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup>	m-g	5,8140		
10.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8,6420		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8,3334		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	76,9386		
13.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	12,8877		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: