

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : emont drogi gminnej K202164 w Lubaszowej (Lubaszowa - Zagacie) na łącznej długości 602 m w dwóch dcinkach - 1 dcinek w km 0+645 -- 0+977, 2 odcinek w km 0+963 - 1+233  
ADRES INWESTYCJI : Lubaszowa, dz, nr 661/1, 661/2, 661/3, 457, 480/2, 480/1  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2022

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  
01.02.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K202164 w Lubaszowej (Lubaszowa - Zagacie) na łącznej długości 602 m w dwóch dcinkach - 1 dcinek w km 0+645 -- 0+977, 2 odcinek w km 0+963 - 1+233 polegającej na wyprofilowaniu, zagęszczeniu i wykonaniu nowej podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 15 cm na istniejącej nawierzchni szutrowej w odcinku drugim, oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno za pomocą remontera istniejącej nawierzchni betonowej, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm na istniejącej nawierzchni betonowej i wykonanej podbudowie z kruszywa łamanego, wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm na części drogi na której wykonywana była nawierzchnia z kruszywa łamanego, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego wraz z przebudową dwóch studni kanalizacji deszczowej, przebudowę dwóch przepustów drogowych, zabezpieczeniu części drogi barierami drogowymi, wykonaniu linii oddzielającej jezdnie od poboczy na odcinku drogi od strzyżowania do wjazdu na teren klasztoru.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi gminnej K202164 w Lubaszowej (Lubaszowa - Zagacie) na łącznej długości 602 m w dwóch dcinkach - 1 dcinek w km 0+645 -- 0+977, 2 odcinek w km 0+963 - 1+233</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 0,332+0,270	km km	0,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,602</b>
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 4,20+2,700	m m	6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</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 - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą (4,20*0,80)+(2,70*0,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,520</b>
1.4	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno za pomocą remontera istniejącej nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m <sup>2</sup> w km 0+645 - 0+977 (332,00*4,30)+(11,80*2,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 455,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 455,920</b>
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV w km 0+963 - 1+233 (11,30*9,40)/2+(12,80*8,50)/2+(73,00*3,60)+(81,00*3,70)+(97,0*3,70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 028,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 028,910</b>
1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (11,30*9,40)/2+(12,80*8,50)/2+(73,00*3,60)+(81,00*3,70)+(97,0*3,70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 028,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 028,910</b>
1.7	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 10,000	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 102,50+50,0+86,50+25,00	m m	264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
1.9	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej 63,500	m m	63,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,500</b>
1.10	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod korytka z betonu 63,50*0,50*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,175</b>
1.11	KNR 4-05I 0410-05	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.12	KNR 4-05I 0410-01	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 80 cm 2,000	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.13	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3,175	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,175</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>				
2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (10,00*0,60*1,20)+(4,00*2,00*0,40)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
2.2	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 4,000	ściank. ściank.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm 10,00*0,60*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod korytka ciekowe betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		64,00*0,60*0,15	m <sup>3</sup>	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
2.5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		64,000	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
2.6	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm	m <sup>3</sup>		
		1,500	m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
2.7	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
		10,000	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.8	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
		2,000	ściank.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.9	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka rury materiałem sypkim gr. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		10,00*0,60*0,25	m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
2.10	KNR 2-18 0621-01 analogia	Płyty żelbetowe nastudzienne	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.11	KNR 2-18 0625-03 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 800 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.12	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		$[(332,00*4,20)+(11,80*4,20)]+[(10,70*8,80)/2+(12,20*7,90)/2+(73,00*3,00)+(81,00*3,00)+(97,0*3,00)]$	m <sup>2</sup>	2 292,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 292,230</b>
2.13	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -1	m <sup>2</sup>	2 292,230	
		2292,230		<b>RAZEM</b>	<b>2 292,230</b>
2.14	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		$[(332,00*4,20)+(11,80*4,20)]+[(10,70*8,80)/2+(12,20*7,90)/2+(73,00*3,00)+(81,00*3,00)+(97,0*3,00)]$	m <sup>2</sup>	2 292,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 292,230</b>
2.15	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		2292,230	m <sup>2</sup>	2 292,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 292,230</b>
2.16	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - zabezpieczenie emulsją asfaltową krawędzi jezdni	m <sup>2</sup>		
		$[(332,00*0,15)*2]+[(2,20*4)+(4,20*2)]*0,15$	m <sup>2</sup>	102,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,180</b>
2.17	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni	m <sup>2</sup>		
		$(270,00*0,30)*2$	m <sup>2</sup>	162,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
2.18	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	162,000	
		162,000		<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
2.19	KNR 2-31 1301-02	Mechaniczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - wykonanie oznakowania poziomgo istniejącej i nowej nawierzchni drogi linią ciągłą	m <sup>2</sup>		
		$(977*0,12)*2$	m <sup>2</sup>	234,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,480</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>URZADZENIA ZABEZPIELAJACE - KOD CPV 45233280-5</b>			
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 0+949 - 0+977, w km 1+224 - 1+236 i w km 1+126 - 1+138 (12,0+24,00)+(12,00*2)	m m	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej K202164 w Lubaszowej (Lubaszowa - Zagacie) na łącznej długości 602 m w dwóch dcinkach - 1 dcinek w km 0+645 -- 0+977, 2 odcinek w km 0+963 - 1+233</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 = 0,332+0,270 = 0,602 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	63,2100				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1746				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,9030				
<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 nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 4,20+2,700 = 6,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	0,6003				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	0,6003				
<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 - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą przedmiar = (4,20*0,80)+(2,70*0,80) = 5,520 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m²	r-g	0,2760				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,025 m-g/m²	m-g	0,1380				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m²	m-g	0,1104				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,05 m-g/m²	m-g	0,2760				
<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 AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno za pomocą remontera istniejącej nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m <sup>2</sup> w km 0+645 - 0+977 przedmiar = (332,00*4,30)+ (11,80*2,40) = 1455,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9118				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	2,1839				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4559				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1839				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV w km 0+963 - 1+233 przedmiar = (11,30*9,40)/2+ (12,80*8,50)/2+(73,00*3,60)+ (81,00*3,70)+(97,0*3,70) = 1028,910 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8809				
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,1446				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,4243				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0127				
<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
1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamane-go - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = $(11,30 \times 9,40)/2 + (12,80 \times 8,50)/2 + (73,00 \times 3,60) + (81,00 \times 3,70) + (97,0 \times 3,70) = 1028,910 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,2627				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	327,3992				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,4337				
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	2,7781				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39,8188				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.7	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/m	r-g	19,5000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,13 m-g/m	m-g	1,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowa-niem skarp rowu przedmiar = $102,50 + 50,0 + 86,50 + 25,00 = 264,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	141,7680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.9	KNR 2-31 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 63,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2839 r-g/m	r-g	18,0277				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod korytka z betonu przedmiar = $63,50 \times 0,50 \times 0,10 = 3,175 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,8740				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 1,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,7465				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.11	KNR 4-05I 0410-05	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 100 cm przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,82 r-g/kpl.	r-g	5,6400				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,86 m-g/kpl.	m-g	1,7200				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,41 m-g/kpl.	m-g	2,8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.12	KNR 4-05I 0410-01	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 80 cm przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,28 r-g/m	r-g	6,5600				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,75 m-g/m	m-g	1,5000				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1,64 m-g/m	m-g	3,2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.13	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedmiar = 3,175 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,5560				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,3178				
<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
<b>2</b>								
<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>								
2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $(10,00 \cdot 0,60 \cdot 1,20) + (4,00 \cdot 2,00 \cdot 0,40) \cdot 3 = 16,800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,7250				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0,0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7745				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1681 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,8241				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm przedmiar = 4,000 ściank.	ściank					
1*		-- R -- robocizna 27,68 r-g/ściank.	r-g	110,7200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0,054 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0,2160				
3*		mieszanka betonowa B20 0,7 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	2,8000				
4*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 13,4 kg/ściank.	kg	53,6000				
5*		woda 0,16 m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0,6400				
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>								
2.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm przedmiar = $10,00 \cdot 0,60 \cdot 0,25 = 1,500 \text{ m}^3$	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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod korytka ciekowe betonowa z oporem przedmiar = $64,00 \times 0,60 \times 0,15 = 5,760 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	51,9552				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0,04 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0,2304				
3*		piasek 0,27 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1,5552				
4*		woda 0,47 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	2,7072				
5*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa B20 1,04 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	5,9904				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5	KNR 2-31 0606-01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3338 r-g/m	r-g	21,3632				
2*		-- M -- korytka ściekowe typ górski o wym 50x65/44x31 2,06 szt./m	szt.	131,8400				
3*		piasek 0,043 $\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	2,7520				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0005 t/m	t	0,0320				
5*		woda 0,006 $\text{m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0,3840				
6*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.6	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 16 cm przedmiar = 1,500 $\text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 6,03 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	9,0450				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,186 t/ $\text{m}^3$	t	0,2790				
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,38 m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0,5700				
<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
2.7	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/m	r-g	12,2000				
2*		-- M -- rura korugowana dwuścienna fi 600 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8) 1,02 m/m	m	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0616 m-g/m	m-g	0,6160				
5*		żuraw samochodowy 0,602 m-g/m	m-g	6,0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.8	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 -- ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 60 cm 1 szt/ściank.	szt	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.9	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka rury materiałem sypkim gr. 25 cm przedmiar = 10,00*0,60*0,25 = 1,500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m³	r-g	2,7300				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³	m³	1,8300				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0,67 m-g/m³	m-g	1,0050				
<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
2.10	KNR 2-18 0621-01 analogia	Płyty żelbetowe nadstudzienne przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32*0,955=2,2156 r-g/kpl.	r-g	2,2156				
2*		-- M -- pokrywy żelbetowe nadstudzienne o wym. 1,00x1,70 m grubości 15 cm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		cement hutniczy 25 z dodatkami 9 kg/kpl.	kg	9,0000				
4*		piasek do betonów zwykłych 0,02 m³/kpl.	m³	0,0200				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	0,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.11	KNR 2-18 0625-03 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 800 mm bez osadnika i bez syfonu przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,53*0,955=8,14615 r-g/szt.	r-g	16,2923				
2*		-- M -- nadstawka betonowa śr.800mm l=1m 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		cement portlandzki z dodatkami 25 41 kg/szt.	kg	82,0000				
7*		piasek do betonów zwykłych 0,1 m³/szt.	m³	0,2000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm $\text{przedmiar} = [(332,00 \cdot 4,20) + (11,80 \cdot 4,20)] + [(10,70 \cdot 8,80)/2 + (12,20 \cdot 7,90)/2 + (73,00 \cdot 3,00) + (81,00 \cdot 3,00) + (97,0 \cdot 3,00)] = 2292,230 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,8299				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m <sup>2</sup>	t	223,2632				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,5872				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,5872				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,5872				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.13	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 $\text{przedmiar} = 2 \cdot 292,230 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0067 \cdot -1 = -0,0067 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-15,3579				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' $0,0244 \cdot -1 = -0,0244 \text{ t/m}^2$	t	-55,9304				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-3,8968				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-3,8968				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-3,8968				
<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
2.14	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm $\text{przedmiar} = [(332,00 \cdot 4,20) + (11,80 \cdot 4,20)] + [(10,70 \cdot 8,80)/2 + (12,20 \cdot 7,90)/2 + (73,00 \cdot 3,00) + (81,00 \cdot 3,00) + (97,0 \cdot 3,00)] = 2292,230 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,3715				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m <sup>2</sup>	t	171,9173				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,8365				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,8365				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,8365				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.15	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu $\text{przedmiar} = 2 \cdot 2292,230 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,1716				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,025 t/m <sup>2</sup>	t	57,3058				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3552				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3552				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3552				
<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
2.16	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - zabezpieczenie emulcją asfaltową krawędzi jezdni przedmiar = $[(332,00 \cdot 0,15) \cdot 2] + [(2,20 \cdot 4) + (4,20 \cdot 2)] \cdot 0,15 = 102,180 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9707				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200' 0,51 kg/m <sup>2</sup>	kg	52,1118				
3*		olej napędowy 0,018 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8392				
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 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2466				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2466				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.17	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(270,00 \cdot 0,30) \cdot 2 = 162,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9248				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	27,4914				
3*		mielony kamień 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	2,3166				
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2960				
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	0,4050				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1472				
<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
2.18	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysów kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Krotność = 2 przedmiar = 162,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2120				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	660,9600				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m <sup>2</sup>	t	4,9572				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9720				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9720				
7*		walec statyczny samochodowy 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9720				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4580				
9*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.19	KNR 2-31 1301-02	Mechaniczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - wykonanie oznakowania poziomo istniejącej i nowej nawierzchni drogi linią ciągłą przedmiar = (977*0,12)*2 = 234,480 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0499 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,7006				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,399 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	93,5575				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29,5445				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,4399				
6*		samochód dostawczy 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,4399				
<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
3		<b>URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5</b>						
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednos- tronne o masie 39.0 kg/m w km 0+949 - 0+977, w km 1+224 - 1+ 236 i w km 1+126 - 1+138 przedmiar = (12,0+24,00)+ (12,00*2) = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	212,9400				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynko- wane 0,039 t/m	t	2,3400				
3*		gruz 0,051 m³/m	m³	3,0600				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	975,1668		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200'	kg	52,1118		52,1118			
2.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	2,3400		2,3400			
3.	cement hutniczy 25 z dodatkami	kg	9,0000		9,0000			
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,2790		0,2790			
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	82,0000		82,0000			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0320		0,0320			
7.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m <sup>3</sup>	0,4464		0,4464			
8.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2,1839		2,1839			
9.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	660,9600		660,9600			
10.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	93,5575		93,5575			
11.	gruz	m <sup>3</sup>	3,0600		3,0600			
12.	grys bazaltowy	t	4,9572		4,9572			
13.	korytko ściekowe typ górski o wym 50x65/44x31	szt.	131,8400		131,8400			
14.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	53,6000		53,6000			
15.	miął kamienny	t	2,3166		2,3166			
16.	mieszanka betonowa B20	m <sup>3</sup>	8,7904		8,7904			
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	229,2230		229,2230			
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	167,3328		167,3328			
19.	nadstawka betonowa śr.800mm l=1m	szt.	4,0000		4,0000			
20.	olej napędowy	kg	1,8392		1,8392			
21.	piasek	m <sup>3</sup>	4,3072		4,3072			
22.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,2200		0,2200			
23.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2,0000		2,0000			
24.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	2,0000		2,0000			
25.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne o wym. 1,00x1,70 m grubości 15 cm	szt.	1,0000		1,0000			
26.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	3,6600		3,6600			
27.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	29,5445		29,5445			
28.	rura korugowana dwuścienna fi 600 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8)	m	10,2000		10,2000			
29.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,1746		0,1746			
30.	ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 60 cm	szt.	2,0000		2,0000			
31.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	354,8906		354,8906			
32.	woda	m <sup>3</sup>	25,6054		25,6054			
33.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	2,0000		2,0000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,2466		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,7745		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,1380		
4.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,9720		
5.	malowarka do znakowania dróg	m-g	5,4399		
6.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,1104		
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,6003		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	28,8821		
9.	rozsyrywacz gryków doczepny	m-g	0,9720		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,1831		
11.	samochód dostawczy	m-g	6,3429		
12.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,2760		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6,5998		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	0,6160		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,1700		
16.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	0,9720		
17.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,4559		
18.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1,2466		
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	3,7465		
20.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,0127		
21.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,1839		
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,4243		
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	73,8201		
24.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	28,8821		
25.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6,1000		
26.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2,0100		
27.	żuraw samochodowy	m-g	6,0200		
28.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,3000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: