

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K201825 ulicy Granicznej w Tuchowie w km 0+000 - 0+343 na odcinku 343 mb  
ADRES INWESTYCJI : Tuchów ul. Graniczna - działka nr 744/1  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2022

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  
18.03.2022

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K201825 ulicy Granicznej w Tuchowie w km 0+000 - 0+343 na odcinku 343 mb. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na rozebraniu istniejącego krawężnika drogowego, obrzeża i cieku wykonanego z korytek betonowych na wysokości wjazdu na parkingi przyklasztorne, wykorytowaniu części istniejącej ulicy w celu jej poszerzenia do szerokości 5,00 m w początkowym jej przebiegu, ścięciu poboczy po lewej i prawej stronie drogi, wykonaniu nowej podbudowy w części poszerzanej drogi, ułożeniu nowego krawężnika, obrzeży betonowych i korytek ciekowych płytkich w miejscu istniejących, regulacji istniejącej studzienki kanalizacyjnej, oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni asfaltowej za pomocą remontera, ułożeniu warstwy przeciwsłupkowej na istniejącej nawierzchni asfaltowej, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej o łącznej grubości 7,00 cm, uporządkowaniu skarpy po ułożeniu krawężnika betonowego, przełożeniu kostki betonowej na wjazdach, wymianie oznakowania pionowego drogi, a także wykonanie oznakowania poziomego drogi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi gminnej K201825 ulicy Granicznej w Tuchowie w km 0+000 - 0+343 na odcinku 343 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 górskim - pomiar geodezyjny 0,343	km km	 0,343	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,343</b>
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (15,90+14,30)+(5,00+5,00)+(4,20+7,00+9,50)	m m	 60,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,900</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 (15,90+5,00)*1,20+(7,00+9,50)*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,880</b>
1.4	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km [72,90+67,80+28,60+(97,00*2)]+[153,00+151,00]	m m	 667,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>667,300</b>
1.5	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 2,00+(2,40*4)	m m	 11,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,600</b>
1.6	KNR 2-31 0808-01 analogia	Rozebranie wjazdów z kostki betonowej nieregularnej (1,40+11,00+3,80+2,00+6,50)*1,20	m m	 29,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,640</b>
1.7	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km - korytek ciekowych 51,10*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,550</b>
1.8	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 137,500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,500</b>
1.9	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie skarpy drogi o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp 343,000	m m	 343,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,000</b>
1.10	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - skarpa drogi 343,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 343,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm - poszerzenie ulicy (28,60*0,70)*2+(32,50*0,70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,790</b>
2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (28,60*0,70)*2+(32,50*0,70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,790</b>
2.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (28,60*0,70)*2+(32,50*0,70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,790</b>
2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (28,60*0,70)*2+(32,50*0,70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,790</b>
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (28,60*0,70)*2+(32,50*0,70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,790</b>
2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 (28,60*0,70)*2+(32,50*0,70)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,790</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 373,500+153,00+151,00	m m	677,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>677,500</b>
2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*677,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55,894	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,894</b>
2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 325,50+279,00	m m	604,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>604,500</b>
2.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wjazdy 11,600	m m	11,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,600</b>
2.11	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> - kostka pochodząca z rozbiórki, na wjazdach (1,40+11,00+3,80+2,00+6,50)*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,640</b>
2.12	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 10,00+15,00	m m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2.13	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej [11,00+7,00+(5,00*4)]+[1,50+11,00+6,00+6,50]	m m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
2.14	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> [(6,00+27,50+32,50+37,00+87,00)*5,00]+[(146,00*4,40)+(4,80+8,00)/2*5,20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 625,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 625,680</b>
2.15	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca w km 0+000 - 0+190 (6,00+27,50+32,50+37,00+87,00)*5,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	950,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950,000</b>
2.16	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm [(6,00+27,50+32,50+37,00+87,00)*5,00]+[(146,00*4,50)+(4,80+8,00)/2*5,20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 640,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 640,280</b>
2.17	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 1640,280	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 640,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 640,280</b>
2.18	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm [(6,00+27,50+32,50+37,00+87,00)*5,00]+[(146,00*4,50)+(4,80+8,00)/2*5,20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 640,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 640,280</b>
2.19	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1640,280	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 640,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 640,280</b>
2.20	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 52,50*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,750</b>
2.21	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 52,000	m m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
2.22	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1,000	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.23	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2,000	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.24	KNR 2-31 1301-01	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową (0,50*2,50)+(0,20*5,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej K201825 ulicy Granicznej w Tuchowie w km 0+000 - 0+343 na odcinku 343 mb</b>								
1		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6</b>						
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim - pomiar geode- zyjny przedmiar = 0,343 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	36,0150				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0995				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,5145				
<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 = (15,90+14,30)+(5,00+5,00)+ (4,20+7,00+9,50) = 60,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	5,2983				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierz- chni 0,087 m-g/m	m-g	5,2983				
<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 = (15,90+5,00)*1,20+(7,00+ 9,50)*1,20 = 44,880 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	1,7952				
2*		-- S -- koparka jednozaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,8976				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na pod- woziu gasienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,6732				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	1,7952				
<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 AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = $[72,90+67,80+28,60+(97,00*2)]+[153,00+151,00] = 667,300$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	80,0760				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m3 0,06 m-g/m	m-g	40,0380				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	80,0760				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = $2,00+(2,40*4) = 11,600$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	2,1692				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6	KNR 2-31 0808-01 analogia	Rozebranie wjazdów z kostki betonowej nieregularnej przedmiar = $(1,40+11,00+3,80+2,00+6,50)*1,20 = 29,640$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1538 r-g/m	r-g	4,5586				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.7	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km - korytek ciekowych przedmiar = $51,10*0,50 = 25,550$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2995				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m3 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7665				
3*		samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5330				
<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
1.8	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = 137,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8325				
2*		-- S -- samojedźna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6950				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9425				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.9	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie skarpy drogi o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp przedmiar = 343,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	184,1910				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.10	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - skarpa drogi przedmiar = 343,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,203 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	69,6290				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0,0754 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25,8622				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,2016 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	69,1488				
<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		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>						
2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm - poszerzenie ulicy przedmiar = $(28,60 \times 0,70) \times 2 + (32,50 \times 0,70)$ = 62,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376+4*0,0005=0,0396 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4865				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+4*0,0009=0,0071 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4458				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $(28,60 \times 0,70) \times 2 + (32,50 \times 0,70)$ = 62,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1758				
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3140				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2700				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2449				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = $(28,60 \times 0,70) \times 2 + (32,50 \times 0,70)$ = 62,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,7750				
2*		-- M -- piasek 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,7232				
3*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3140				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	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
2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - wars- twa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = $(28,60 \times 0,70) \times 2 + (32,50 \times 0,70)$ = 62,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0909				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	19,9798				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9419				
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	0,1695				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - wars- twa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = $(28,60 \times 0,70) \times 2 + (32,50 \times 0,70)$ = 62,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9088				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	10,6555				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	0,8979				
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5023				
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	0,1570				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6074				
<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
2.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubo- ści po zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = $(28,60 \cdot 0,70) \cdot 2 + (32,50 \cdot 0,70)$ = 62,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \cdot 7 = 0,0077$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4835				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,0212 \cdot 7 = 0,1484$ t/m <sup>2</sup>	t	9,3180				
3*		woda $0,001 \cdot 7 = 0,007$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4395				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \cdot 7 = 0,0014$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0879				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \cdot 7 = 0,0091$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5714				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężniko- we o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV przedmiar = $373,500 + 153,00 + 151,00 =$ 677,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3346$ r-g/m	r-g	226,6915				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $[(0,35 \cdot 0,15) + (0,15 \cdot 0,20)] \cdot$ $677,50 = 55,894$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $9,02$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	504,1639				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,04$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,2358				
3*		piasek $0,27$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15,0914				
4*		woda $0,47$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26,2702				
5*		materiały pomocnicze $0,5$ %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa B15 $1,04$ m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	58,1298				
<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
2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymia- rach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 325,50+279,00 = 604,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	259,3305				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	616,5900				
3*		1,02 m/m piasek' 0,0127 m³/m	m³	7,6772				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	2,3576				
5*		woda 0,0042 m³/m	m³	2,5389				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową - wjazdy przedmiar = 11,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	3,2144				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	11,8320				
3*		1,02 m/m piasek 0,0055 m³/m	m³	0,0638				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0186				
5*		woda 0,0014 m³/m	m³	0,0162				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.11	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i pla- ców z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m² - kostka pochodząca z rozbiórki, na wjazdach przedmiar = (1,40+11,00+3,80+2,00+ 6,50)*1,20 = 29,640 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m²	r-g	31,4332				
2*		-- M -- piasek 0,0025 m³/m²	m³	0,0741				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m²	m-g	2,9936				
<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
2.12	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za usta- wienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = $10,00+15,00 = 25,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	8,9250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.13	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymia- rach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = $[11,00+7,00+(5,00*4)]+$ $[1,50+11,00+6,00+6,50] = 63,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	20,5065				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	64,2600				
3*		piasek" 0,0111 m³/m	m³	0,6993				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,2016				
5*		woda 0,0041 m³/m	m³	0,2583				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.14	KNR AT- 03 0202- 02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m² przedmiar = $[(6,00+27,50+32,50+37,00+87,00)*5,00]+[(146,00*4,40)+(4,80+8,00)/2*5,20] = 1625,680$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m²	r-g	3,2514				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m²	t	2,4385				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samo- chodowa 5 m³ 0,001 m-g/m²	m-g	1,6257				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu cią- gnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m²	m-g	2,4385				
<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
2.15	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca w km 0+000 - 0+190 przedmiar = $(6,00+27,50+32,50+37,00+87,00)*5,00 = 950,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,5000				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 021,2500				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.16	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $[(6,00+27,50+32,50+37,00+87,00)*5,00]+[(146,00*4,50)+(4,80+8,00)/2*5,20] = 1640,280 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,6847				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m <sup>2</sup>	t	159,7633				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,1539				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,1539				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,1539				
<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
2.17	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 = 1 640,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-10,9899				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m <sup>2</sup>	t	-40,0228				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-2,7885				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-2,7885				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-2,7885				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.18	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = [(6,00+27,50+32,50+37,00+87,00)*5,00]+[(146,00*4,50)+(4,80+8,00)/2*5,20] = 1640,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,3566				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,075 t/m <sup>2</sup>	t	123,0210				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,1856				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,1856				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,1856				
<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
2.19	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi- tumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 1 640,280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,4345				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,025 t/m <sup>2</sup>	t	41,0070				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1165				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1165				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1165				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - wars- twa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wykonanie poboczy grubości 7 cm do wysokości niwelety jezdni przedmiar = 52,50*0,30 = 15,750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4788				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	2,6728				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	0,2252				
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1260				
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	0,0394				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4032				
<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
2.21	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 52,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4347 r-g/m	r-g	22,6044				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2,06 szt./m	szt.	107,1200				
3*		piasek 0,0123 m³/m	m³	0,6396				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	0,2652				
5*		woda 0,008 m³/m	m³	0,4160				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.22	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	7,5630				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0081				
3*		kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
4*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,0143				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m³/szt.	m³	0,0146				
6*		mieszanka betonowa B15 0,142 m³/szt.	m³	0,1420				
7*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,0870				
8*		woda 0,0061 m³/szt.	m³	0,0061				
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M7+M8)	%	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
2.23	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	1,4898				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych ocynkowanych 10,9 kg/szt.	kg	21,8000				
3*		znak drogowy A7 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
4*		beton B20 0,045 m³/szt.	m³	0,0900				
5*		woda 0,005 m³/szt.	m³	0,0100				
6*		znak drogowy B36 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.24	KNR 2-31 1301-01	Ręczne odnawianie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową przedmiar = $(0,50 \times 2,50) + (0,20 \times 5,00) = 2,250 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,4724 r-g/m²	r-g	1,0629				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do nawierzchni drogowych 0,483 dm³/m²	dm³	1,0868				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,0735 dm³/m²	dm³	0,1654				
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	1 645,4859		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton B20	m <sup>3</sup>	0,0900		0,0900			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,8510		2,8510			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0146		0,0146			
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2,2358		2,2358			
5.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2,4385		2,4385			
6.	farba chlorokauczukowa do nawierzchni drogowych	dm <sup>3</sup>	1,0868		1,0868			
7.	gwoździe budowlane	kg	0,0870		0,0870			
8.	kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki	kpl.	1,0000		1,0000			
9.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	64,2600		64,2600			
10.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	616,5900		616,5900			
11.	miał kamienny	t	1,1231		1,1231			
12.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	0,1420		0,1420			
13.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	58,1298		58,1298			
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S'	t	164,0280		164,0280			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	119,7404		119,7404			
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	11,8320		11,8320			
17.	piasek	m <sup>3</sup>	23,6064		23,6064			
18.	piasek'	m <sup>3</sup>	7,6772		7,6772			
19.	piasek''	m <sup>3</sup>	0,6993		0,6993			
20.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	107,1200		107,1200			
21.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0,1654		0,1654			
22.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	1 021,2500		1 021,2500			
23.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0995		0,0995			
24.	słupki z rur stalowych ocynkowanych	kg	21,8000		21,8000			
25.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	42,6261		42,6261			
26.	woda	m <sup>3</sup>	32,1533		32,1533			
27.	znak drogowy A7	kpl.	2,0000		2,0000			
28.	znak drogowy B36	kpl.	2,0000		2,0000			
29.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	25,8622		
2.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	41,7021		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,6732		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5,2983		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	20,6675		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4538		
7.	samochód dostawczy	m-g	0,5145		
8.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	81,8712		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	72,0913		
10.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	1,5330		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	2,6950		
12.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1,6257		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,2449		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,4458		
15.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,4385		
16.	środek transportowy	m-g	16,1500		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,8100		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	25,6795		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	20,6675		
20.	zagęszczarka spalinowa	m-g	2,9936		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: