

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej - ulicy 650 lecia w Tuchowie w km 0+000 - 0+248 na długości 248 mb  
ADRES INWESTYCJI : Tuchów ul.650 lecia, dz. nr 1309/7, 1313/2, 1314/2, 1315/2, 1317/2, 1843/2, 1841/2, 1847/2, 1846/2, 1848/2  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo  
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2022

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  
17.03.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej - ulicy 650 lecia w Tuchowie w km 0+000 - 0+248 na długości 248 mb. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na rozebraniu istniejącego krawężnika drogowego, ułożeniu nowego krawężnika w miejscu istniejących, regulacji istniejących studzienek kanalizacyjnych i kratek ściekowych, ułożeniu maty przeciwspekaniowej zabezpieczającej nawierzchnię drogi, oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni asfaltowej za pomocą remontera, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej grubości 7,00 cm, przełożeniu kostki betonowej na wjazdach do posesji i chodniku, przełożeniu płyt chodnikowych na wjazdach, regulacji zaworów występujących w nawierzchni drogi, wymianie oznakowania pionowego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi gminnej - ulicy 650 lecia w Tuchowie w km 0+000 - 0+248 na długości 248 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 0,248	km km	 0,248	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,248</b>
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  (6,80+11,50+6,50)*2	m m	 49,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,600</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 (6,80+11,50+6,50)*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,760</b>
1.4	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km (210,00*2)+(39,00+38,00)	m m	 497,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,000</b>
1.5	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (6,70*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
1.6	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - chodnika i płytek na wjazdach [(18,00+12,00+3,50)*1,00+(2,00*1,50)]+[(3,50*4,00)+(2,50*1,00)+(2,00*3,00)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
1.7	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na wjazdach, kostka do ponownego wbudowania (5,00*2,20)+(1,40*2,20)+(4,90*2,00)+(5,00*3,00)+(5,80*2,00)+(3,00*1,00)+(2,00*2,40)+(5,30*2,50)+(12,50*2,00)+(14,00*2,50)+(1,40*1,00)+(8,00*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,930</b>
1.8	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm (3,50*1,50)+(1,50*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
1.9	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 4,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.10	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 4,00*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.11	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 30,00+(1,00*3)+(2,00+3,00+2,00+3,00+2,50+2,50+2,00+2,50)*2+(2,00*4)	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 497,000	m m	 497,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,000</b>
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*497,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41,003	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,003</b>
2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 417,000	m m	 417,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>417,000</b>
2.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 20,000	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80,000	m m	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przyjęto 40% $\{[(11,50+6,50)/2*6,00]+(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+(39,00*5,20)\}*40\%$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	525,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,570</b>
2.7	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> $[(11,50+6,50)/2*6,00]+(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+(39,00*5,20)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 313,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 313,925</b>
2.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca $[(11,50+6,50)/2*6,00]+(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+(39,00*5,20)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 313,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 313,925</b>
2.9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm $[(11,50+6,50)/2*6,00]+(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+(39,00*5,20)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 313,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 313,925</b>
2.10	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 1313,925	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 313,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 313,925</b>
2.11	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm $[(11,50+6,50)/2*6,00]+(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+(39,00*5,20)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 313,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 313,925</b>
2.12	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1313,925	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 313,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 313,925</b>
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych - wymiana na nowe 8,00+2,00	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.14	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2,000	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.15	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6,000	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.16	KNR 2-18 0621-01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 950 mm 6,000	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.17	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $30,00+3,00+(1,00*3)+(2,00+3,00+2,00+3,00+2,50+2,50+2,00+2,50)*2+(2,00*4)+(3,00*2)+(2,00*2)$	m m	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
2.18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy do bram, kostka z rozbiórki $[(18,00+12,00+3,50)*1,00+(2,00*1,50)]+[(3,50*4,00)+(2,50*1,00)+(2,00*3,00)]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
2.19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowe wjazdy $(4,00*3,00)+(2,50*1,00)+(2,00*3,00)+(30,00*1,00)+(3,00*2,00)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,500</b>
2.20	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka granitowa z rozbiórki (6,70*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
2.21	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>
<b>3</b>	<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5</b>				
3.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - znak D4a - znak B33-30 2,000	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej - ulicy 650 lecia w Tuchowie w km 0+000 - 0+248 na długości 248 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 = 0,248 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	26,0400				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0719				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,3720				
<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 = $(6,80+11,50+6,50)*2 =$ 49,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	4,3152				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierz- chni 0,087 m-g/m	m-g	4,3152				
<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 = $(6,80+11,50+6,50)*1,20 =$ 29,760 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	1,1904				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,5952				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na pod- woziu gasienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,4464				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	1,1904				
<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
1.4	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = $(210,00 \cdot 2) + (39,00 + 38,00) = 497,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	59,6400				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0,06 m-g/m	m-g	29,8200				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	59,6400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $(6,70 \cdot 2,00) = 13,400$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,5247				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - chodnika i płytek na wjazdach przedmiar = $[(18,00 + 12,00 + 3,50) \cdot 1,00 + (2,00 \cdot 1,50)] + [(3,50 \cdot 4,00) + (2,50 \cdot 1,00) + (2,00 \cdot 3,00)] = 59,000$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3691				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.7	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na wjazdach, kostka do ponownego wbudo- wania przedmiar = $(5,00 \cdot 2,20) + (1,40 \cdot 2,20) + (4,90 \cdot 2,00) + (5,00 \cdot 3,00) + (5,80 \cdot 2,00) + (3,00 \cdot 1,00) + (2,00 \cdot 2,40) + (5,30 \cdot 2,50) + (12,50 \cdot 2,00) + (14,00 \cdot 2,50) + (1,40 \cdot 1,00) + (8,00 \cdot 2,00) = 148,930$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105,8594				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.8	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm przedmiar = $(3,50 \cdot 1,50) + (1,50 \cdot 2,00) = 8,250$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,8835				
<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
1.9	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mi- neralno-bitumicznych o grubości 4 cm przedmiar = $4,00 \times 3,00 = 12,000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0,4384 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5,2608				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.10	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mi- neralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 przedmiar = $4,00 \times 3,00 = 12,000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0,0643 \times 3 = 0,1929 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,3148				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.11	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsyp- ce piaskowej przedmiar = $30,00 + (1,00 \times 3) + (2,00 + 3,00 +$ $2,00 + 3,00 + 2,50 + 2,50 + 2,00 + 2,50) \times 2 +$ $(2,00 \times 4) = 80,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0795 \text{ r-g/m}$	r-g	6,3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>								
2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV przedmiar = 497,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	166,2962				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $[(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*497,000 = 41,003 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	369,8471				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,6401				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,0708				
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19,2714				
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>	42,6431				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 417,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	178,8930				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	425,3400				
3*		piasek 0,0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5,2959				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	1,6263				
5*		woda 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,7514				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	7,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymia- rach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	26,0400				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	81,6000				
3*		piasek" 0,0111 m³/m	m³	0,8880				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,2560				
5*		woda 0,0041 m³/m	m³	0,3280				
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 AT- 03 0102- 01	Roboty remontowe - frezowanie nawierz- chni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przyjęto 40% przedmiar = $\{[(11,50+6,50)/2*6,00]+$ $(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+$ $(39,00*5,20)\}*40\% = 525,570 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	21,0228				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,035 m-g/m²	m-g	18,3950				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m²	m-g	6,3068				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.7	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 = $[(11,50+6,50)/2*6,00]+$ $(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+$ $(39,00*5,20) = 1313,925 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m²	r-g	2,6279				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m²	t	1,9709				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samo- chodowa 5 m³ 0,001 m-g/m²	m-g	1,3139				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu cią- gnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m²	m-g	1,9709				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - warstwa wzmacniająca przedmiar = $[(11,50+6,50)/2*6,00]+(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+(39,00*5,20) = 1313,925 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,6963				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 412,4694				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22,3367				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $[(11,50+6,50)/2*6,00]+(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+(39,00*5,20) = 1313,925 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,6003				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m <sup>2</sup>	t	127,9763				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,9347				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,9347				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,9347				
<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
2.10	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 = 1 313,925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-8,8033				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m <sup>2</sup>	t	-32,0598				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-2,2337				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-2,2337				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-2,2337				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.11	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = [(11,50+6,50)/2*6,00]+(200,00*5,20)+[(8,50+5,20)/2*2,50]+(39,00*5,20) = 1313,925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,3375				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,075 t/m <sup>2</sup>	t	98,5444				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,3580				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,3580				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,3580				
<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
2.12	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 1 313,925 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,5625				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,025 t/m <sup>2</sup>	t	32,8481				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4965				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4965				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4965				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych - wymiana na nowe przedmiar = 8,00+2,00 = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	75,6300				
2*		-- M -- kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki 1 kpl./szt.	kpl.	10,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0813				
4*		piasek 0,0143 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1430				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1460				
6*		mieszanka betonowa B15 0,142 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1,4200				
7*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,8700				
8*		woda 0,0061 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0610				
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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.14	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zawo- rów wodociągowych i gazowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	10,1020				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0106				
3*		piasek 0,0094 m³/szt.	m³	0,0188				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m³/szt.	m³	0,0218				
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,1160				
6*		woda 0,004 m³/szt.	m³	0,0080				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0,093 m³/szt.	m³	0,1860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.15	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	61,6500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,0738				
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,1290				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	0,1404				
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,7440				
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,0546				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0,213 m³/szt.	m³	1,2780				
<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
2.16	KNR 2-18 0621-01	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejścio- we na kominach komór i studzienek o śr. 950 mm przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $2,32 \times 0,955 = 2,2156$ r-g/kpl.	r-g	13,2936				
2*		-- M -- pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
4*		właz żeliwny kanałowy typ ciężki 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
5*		cement hutniczy 25 z dodatkami 9 kg/kpl.	kg	54,0000				
6*		piasek do betonów zwykłych 0,02 m³/kpl.	m³	0,1200				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,3 m-g/kpl.	m-g	1,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.17	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $30,00 + 3,00 + (1,00 \times 3) + (2,00 + 3,00 + 2,00 + 3,00 + 2,50 + 2,50 + 2,00 + 2,50) \times 2 + (2,00 \times 4) + (3,00 \times 2) + (2,00 \times 2) = 93,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	22,8594				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	94,8600				
3*		piasek 0,006 m³/m	m³	0,5580				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0093				
5*		woda 0,0004 m³/m	m³	0,0372				
6*		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
2.18	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy do bram, kostka z rozbiórki przedmiar = $[(18,00+12,00+3,50)*1,00+(2,00*1,50)]+[(3,50*4,00)+(2,50*1,00)+(2,00*3,00)] = 59,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76,8888				
2*		-- M -- piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,8262				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,6903				
4*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5930				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,6700				
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.19	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowe wjazdy przedmiar = $(4,00*3,00)+(2,50*1,00)+(2,00*3,00)+(30,00*1,00)+(3,00*2,00) = 56,500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,6308				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57,9125				
3*		piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,6217				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,6611				
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5255				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,3450				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4125				
<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
2.20	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka granitowa z rozbiórki przedmiar = (6,70*2,00) = 13,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2631 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,9255				
2*		-- M -- piasek 0,0868 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1631				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0254 t/m <sup>2</sup>	t	0,3404				
4*		woda 0,0335 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4489				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.21	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 10,9 kg/szt.	kg	21,8000				
3*		gruz 0,045 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0900				
4*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100				
5*		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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5</b>						
3.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - znak D4a - znak B33-30 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	1,6482				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



## CAŁY KOSZTORYS

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

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 513,1363		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement hutniczy 25 z dodatkami	kg	54,0000		54,0000			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,3514		1,3514			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,3977		2,3977			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3082		0,3082			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,6401		1,6401			
6.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,9709		1,9709			
7.	gruz	m <sup>3</sup>	0,0900		0,0900			
8.	gwoździe budowlane	kg	1,7300		1,7300			
9.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	57,9125		57,9125			
10.	kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki	kpl.	10,0000		10,0000			
11.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	81,6000		81,6000			
12.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	425,3400		425,3400			
13.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	2,8840		2,8840			
14.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	42,6431		42,6431			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S'	t	131,3925		131,3925			
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	95,9165		95,9165			
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	94,8600		94,8600			
18.	piasek	m <sup>3</sup>	22,5306		22,5306			
19.	piasek'	m <sup>3</sup>	5,2959		5,2959			
20.	piasek"	m <sup>3</sup>	0,8880		0,8880			
21.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200			
22.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	6,0000		6,0000			
23.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1000 mm	szt.	6,0000		6,0000			
24.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	1 412,4694		1 412,4694			
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0719		0,0719			
26.	słupki z rur stalowych	kg	21,8000		21,8000			
27.	tablice znaków drogowych	szt.	2,0000		2,0000			
28.	właz żeliwny kanałowy typ ciężki	szt.	6,0000		6,0000			
29.	woda	m <sup>3</sup>	25,0890		25,0890			
30.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	6,3068		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	30,4152		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,4464		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	2,8875		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4,3152		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	16,5555		
7.	samochód dostawczy	m-g	0,3720		
8.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	79,2254		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8000		
10.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1,3139		
11.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,9709		
12.	środek transportowy	m-g	22,3367		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16,5555		
14.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	16,5555		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	15,0150		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: