

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202119 ulicy Wałęgi w Tuchowie w km 0+000 - 0+932 na długości 932 mb  
ADRES INWESTYCJI : Tuchów ul. Wałęgi, dz. nr 2282, 2281/2, 284/12, 284/14, 2314/8, 2314/8, 284/13, 704/9, 706/16, 724/7, 721/1, 722/1, 723/6  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2022

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  
20.03.2022

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K202119 ulicy Wałęgi w Tuchowie w km 0+000 - 0+932 na odcinku 932 mb. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na rozebraniu istniejącego krawężnika drogowego, rozebraniu części chodnika z płytek betonowych, ułożeniu nowego krawężnika w miejscu istniejących krawężników betonowych, regulacji istniejących studzienek kanalizacyjnych, kratek ściekowych, zaworów zazowych i wodociągowych, rozbiórce korytek ściekowych wzdłuż ulicy w górnym jej przebiegu, przebudowie dwóch studzienek kanalizacyjnych, przejazdowaniu części ulicy od strony drogi wojewódzkiej 977, oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni asfaltowej za pomocą remontera, ułożeniu na części ulicy maty przeciwsłonecznej zabezpieczającej istniejące podłoże drogi, wykonywaniu i wykonaniu podbudowy pod poszerzenie części drogi do szerokości 5,00 m na wysokości domu zakonnego, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej grubości 7,00 cm, przełożeniu kostki betonowej na wjazdach do posesji, wykonaniu zjazdów do posesji, ułożeniu nowego cieku wodnego z korytek betonowych w miejscu istniejącego, zabezpieczeniu barierami stalowymi istniejącego przepustu drogowego, pomalowaniu na nawierzchni drogowej oznakowania poziomego, wykonaniu poboczy drogowych na części ulicy z krusztwa łamanego grubości 8 cm i dwukrotnym skropieniu poboczy za pomocą remontera emulsją asfaltową, uporządkowaniu terenu po wykonanych pracach drogowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi gminnej K202119 ulicy Wałęgi w Tuchowie w km 0+000 - 0+932 na długości 932 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 0,923	km km	 0,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,923</b>
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm  [(100,00*2)+(23,00*2)+42,00+(36,00*2)+(76,00*2)+30,00]*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,000</b>
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  20,00+15,00+16,50+(8,00*2)+3,50+6,00+4,70+5,80+(4,00*2)+7,50+12,10+5,00	m m	 120,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,100</b>
1.4	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  (8,00*1,50)+(3,50*1,20)+(6,00*1,20)+(4,70*1,20)+(4,70*1,20)+(5,80*1,50)+(4,00*0,80)+(4,00*0,50)+(5,00*1,20)+(9,00*1,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,380</b>
1.5	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 38,00+25,00	m m	 63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
1.6	KNR 2-31 1206-04 analogia	Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przełożenie kostki na wjazdach (6,20*2,00)+(4,00*1,20)+(6,50*1,50)+(1,00*0,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,750</b>
1.7	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>
1.8	KNR 2-31 0102-03 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta  (1,00+1,50)/2*165,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,250</b>
1.9	KNR 2-31 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4 206,250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,250</b>
1.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (165,00*4,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 660,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660,000</b>
1.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (1,00+1,50)/2*165,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,250</b>
1.12	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25 206,250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,250</b>
1.13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 165,00*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 660,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660,000</b>
1.14	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne  144,00*2,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 403,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,200</b>
1.15	KNR AT-03 0107-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka korytek cieku wodnego wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km  246,000	m m	 246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,000</b>
1.16	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod studzienkę ściekową 1,00*1,00*2,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<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 15x30x100 cm w gruncie kat.III-IV 38,00+410,00+22,00+4,50+375,00+43,00	m m	892,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>892,500</b>
2.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2,000	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*981,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80,974	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,974</b>
2.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 30,000	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 89,000	m m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
2.6	wycena indywidualna	Zakup ziemi urodzajnej 36,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
2.7	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 60,00*1,20*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
2.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 30,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.9	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 - przy drodze wojewódzkiej (20,00+16,500)/2*2,50+(15,00+4,50)/2*8,00+(14,30+10,50)/2*4,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175,705	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,705</b>
2.10	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> (20,00+16,50)/2*2,50+(14,30+10,50)/2*42,00+(92,00*6,00)+(165,00*3,20)+(111,00*3,20)+(15,00+4,50)/2*8,00+(60,00*5,20)+(142,00*3,00)+(3,00+3,50)/2*58,00+(83,00*2,90)+(125,00*2,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 609,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 609,325</b>
2.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (20,00+16,50)/2*2,50+(14,30+10,50)/2*42,00+(92,00*6,00)+(165,00*6,00)+(111,00*5,20)+(15,00+4,50)/2*8,00+(60,00*5,20)+(142,00*3,00)+(3,00+3,50)/2*51,00+(3,00+3,50)/2*58,00+(83,00*2,90)+(125,00*2,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 459,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 459,075</b>
2.12	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 4459,075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 459,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 459,075</b>
2.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (20,00+16,50)/2*2,50+(14,30+10,50)/2*42,00+(92,00*6,00)+(165,00*6,00)+(111,00*5,20)+(15,00+4,50)/2*8,00+(60,00*5,20)+(142,00*3,00)+(3,00+3,50)/2*51,00+(3,00+3,50)/2*58,00+(83,00*2,90)+(125,00*2,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 459,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 459,075</b>
2.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 4459,075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 459,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 459,075</b>
2.15	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach (8,00*1,50)+(3,50*1,20)+(6,00*1,00)+(3,50*1,20)+(8,00*4,00)/2+(5,00*8,00)+(6,50*2,80)+(5,00*1,00)+(3,50*1,00)+(4,00*1,00)+(7,50*3,00)+(8,00*2,50)+(4,70*1,50)*2+(3,00*1,50)+(14,00*2,00)+(9,00*1,10)+(10,00*0,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	221,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.16	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety drogi [[100,00*2)+(23,00*2)+42,00+(36,00*2)+(76,00*2)+30,00]*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,800</b>
2.17	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Krotność = 2 [[100,00*2)+(23,00*2)+42,00+(36,00*2)+(76,00*2)+30,00]*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,800</b>
2.18	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - wymiana na nowe 3,000	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.19	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>
2.20	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 11,000	szt. szt.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
2.21	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 246,000	m m	 246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,000</b>
<b>3</b>	<b>URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5</b>				
3.1	KNR 2-31 0704-02	Barierki ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m 12,000	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3.2	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barierki ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 2,000	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3.3	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - strzałek kierunkowych - szt. 4 1,94*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,760</b>
3.4	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą szerokości 12 cm chlorokauczkową 26,00*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,120</b>
3.5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 10,00*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.6	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową szer. 24 cm 20,00*0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
3.7	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - podwójnych (20,00*0,12)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej K202119 ulicy Wałęgi w Tuchowie w km 0+000 - 0+932 na długości 932 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 = 0,923 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	96,9150				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,2677				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	1,3845				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o gruboś- ci 10 cm przedmiar = $[(100,00 \cdot 2) + (23,00 \cdot 2) + 42,00 + (36,00 \cdot 2) + (76,00 \cdot 2) + 30,00] \cdot 0,50 = 271,000 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m²	r-g	5,5826				
2*		-- S -- samojedźna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m²	m-g	5,3116				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m²	m-g	5,7994				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3	KNR AT- 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierz- chni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $20,00 + 15,00 + 16,50 + (8,00 \cdot 2) + 3,50 + 6,00 + 4,70 + 5,80 + (4,00 \cdot 2) + 7,50 + 12,10 + 5,00 = 120,100 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	10,4487				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierz- chni 0,087 m-g/m	m-g	10,4487				
<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 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 przedmiar = $(8,00 \times 1,50) + (3,50 \times 1,20) + (6,00 \times 1,20) + (4,70 \times 1,20) + (4,70 \times 1,20) + (5,80 \times 1,50) + (4,00 \times 0,80) + (4,00 \times 0,50) + (5,00 \times 1,20) + (9,00 \times 1,20) = 65,380 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,6152				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3076				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9807				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6152				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = $38,00 + 25,00 = 63,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	7,5600				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0,06 m-g/m	m-g	3,7800				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	7,5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6	KNR 2-31 1206-04 analogia	Remont częściowy chodników z kostki betonowej nieregularnej o wysokości 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przełożenie kostki na wjazdach przedmiar = $(6,20 \times 2,00) + (4,00 \times 1,20) + (6,50 \times 1,50) + (1,00 \times 0,80) = 27,750 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,0834 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85,5644				
2*		-- M -- piasek 0,0976 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,7084				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0254 t/m <sup>2</sup>	t	0,7049				
4*		woda 0,0335 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9296				
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
1.7	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 = $[(18,00+12,00+3,50)*1,00+ (2,00*1,50)]+[(3,50*4,00)+(2,50*1,00)+ (2,00*3,00)] = 59,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 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>								
1.8	KNR 2-31 0102-03 analogia	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezd- ni w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta przedmiar = $(1,00+1,50)/2*165,00 = 206,250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6133 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126,4931				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0372 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,6725				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.9	KNR 2-31 0102-04	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezd- ni w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 4 przedmiar = 206,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1662*4=0,6648 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137,1150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $(165,00*4,00) = 660,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8480				
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,3000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8380				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5740				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = $(1,00+1,50)/2 \cdot 165,00 =$ 206,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8681				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	65,6288				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,0938				
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	0,5569				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,9819				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.12	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci po zagęszczeniu Krotność = 25 przedmiar = 206,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \cdot 25 = 0,0275$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6719				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,0212 \cdot 25 = 0,53$ t/m <sup>2</sup>	t	109,3125				
3*		woda $0,001 \cdot 25 = 0,025$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,1563				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \cdot 25 = 0,005$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0313				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \cdot 25 = 0,0325$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,7031				
<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
1.13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = $165,00 \times 4,00 = 660,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,0640				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	112,0020				
3*		miel kamienno 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	9,4380				
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,2800				
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	1,6500				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,8960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.14	KNR AT- 03 0203- 01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne przedmiar = $144,00 \times 2,80 = 403,200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,1600				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni dro- gowych 1,075 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	433,4400				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,8544				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.15	KNR AT- 03 0107- 02 analogia	Mechaniczna rozbiórka korytek cieku wodnego wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = 246,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	34,4400				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsię- bierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0,07 m-g/m	m-g	17,2200				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,14 m-g/m	m-g	34,4400				
<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
1.16	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane ko- parkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. III - wykop pod stu- dzienkę ściekową przedmiar = 1,00*1,00*2,00 = 2,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1182 r-g/m³	r-g	0,2364				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482 m-g/m³	m-g	0,0964				
<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		<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 15x30x100 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 38,00+410,00+22,00+4,50+375,00+43,00 = 892,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	298,6305				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,71*0,955=9,27305 r-g/szt.	r-g	18,5461				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
7*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	14,0000				
8*		piasek do betonów zwykłych 0,02 m³/szt.	m³	0,0400				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- 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>								
2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = [(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]* 981,50 = 80,974 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	730,3855				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	3,2390				
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	21,8630				
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	38,0578				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1,04 m³/m³	m³	84,2130				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za usta- wienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	10,7100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymia- rach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 89,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	28,9695				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	90,7800				
3*		piasek" 0,0111 m³/m	m³	0,9879				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,2848				
5*		woda 0,0041 m³/m	m³	0,3649				
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	wycena indywidu- alna	Zakup ziemi urodzajnej przedmiar = 36,000 m³	m³					
1*		-- M -- ziemia urodzajna 1,05 m³/m³	m³	37,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.7	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 60,00*1,20*0,50 = 36,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,038 r-g/m³	r-g	1,3680				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0431 m-g/m³	m-g	1,5516				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0274 m-g/m³	m-g	0,9864				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1645 m-g/m³	m-g	5,9220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j <sub>m</sub>	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim przedmiar = 30,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,3690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.9	KNR AT- 03 0102- 01	Roboty remontowe - frezowanie nawierz- chni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przy drodze wojewódzkiej przedmiar = (20,00+16,500)/2*2,50+ (15,00+4,50)/2*8,00+(14,30+10,50)/2* 4,20 = 175,705 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,0282				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,1497				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1085				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.10	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> przedmiar = (20,00+16,50)/2*2,50+ (14,30+10,50)/2*42,00+(92,00*6,00)+ (165,00*3,20)+(111,00*3,20)+(15,00+ 4,50)/2*8,00+(60,00*5,20)+(142,00*3,00) +(3,00+3,50)/2*58,00+(83,00*2,90)+ (125,00*2,90) = 3609,325 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,2187				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	5,4140				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samo- chodowa 5 m <sup>3</sup> 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,6093				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu cią- gnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,4140				
<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
2.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(20,00+16,50)/2 \cdot 2,50 + (14,30+10,50)/2 \cdot 42,00 + (92,00 \cdot 6,00) + (165,00 \cdot 6,00) + (111,00 \cdot 5,20) + (15,00 + 4,50)/2 \cdot 8,00 + (60,00 \cdot 5,20) + (142,00 \cdot 3,00) + (3,00 + 3,50)/2 \cdot 51,00 + (3,00 + 3,50)/2 \cdot 58,00 + (83,00 \cdot 2,90) + (125,00 \cdot 2,90) = 4459,075 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137,7854				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m <sup>2</sup>	t	434,3139				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30,3217				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30,3217				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30,3217				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.12	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 = 4 459,075 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0067 \cdot -1 = -0,0067 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-29,8758				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' $0,0244 \cdot -1 = -0,0244 \text{ t/m}^2$	t	-108,8014				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-7,5804				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-7,5804				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-7,5804				
<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
2.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = $(20,00+16,50)/2 \cdot 2,50 + (14,30+10,50)/2 \cdot 42,00 + (92,00 \cdot 6,00) + (165,00 \cdot 6,00) + (111,00 \cdot 5,20) + (15,00 + 4,50)/2 \cdot 8,00 + (60,00 \cdot 5,20) + (142,00 \cdot 3,00) + (3,00 + 3,50)/2 \cdot 51,00 + (3,00 + 3,50)/2 \cdot 58,00 + (83,00 \cdot 2,90) + (125,00 \cdot 2,90) = 4459,075 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	136,8936				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,075 t/m <sup>2</sup>	t	334,4306				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,9708				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,9708				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,9708				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 4 459,075 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,2399				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,025 t/m <sup>2</sup>	t	111,4769				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,4722				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,4722				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,4722				
<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 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach przedmiar = $(8,00 \times 1,50) + (3,50 \times 1,20) + (6,00 \times 1,00) + (3,50 \times 1,20) + (8,00 \times 4,00) / 2 + (5,00 \times 8,00) + (6,50 \times 2,80) + (5,00 \times 1,00) + (3,50 \times 1,00) + (4,00 \times 1,00) + (7,50 \times 3,00) + (8,00 \times 2,50) + (4,70 \times 1,50) \times 2 + (3,00 \times 1,50) + (14,00 \times 2,00) + (9,00 \times 1,10) + (10,00 \times 0,90) = 221,100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,7878				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,075 t/m <sup>2</sup>	t	16,5825				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2382				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2382				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2382				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.16	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety drogi przedmiar = $[(100,00 \times 2) + (23,00 \times 2) + 42,00 + (36,00 \times 2) + (76,00 \times 2) + 30,00] \times 0,40 = 216,800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5907				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	36,7910				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	3,1002				
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7344				
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	0,5420				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,5501				
<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
2.17	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie re- monterem nawierzchni drogowych za po- mocą emulsji asfaltowej i grysów kamien- nego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Krotność = 2 przedmiar = [(100,00*2)+(23,00*2)+ 42,00+(36,00*2)+(76,00*2)+30,00]*0,40 = 216,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,6368				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	884,5440				
3*		grysobazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m <sup>2</sup>	t	6,6341				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedźna samo- chodowa 5 m <sup>3</sup> 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3008				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3008				
7*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3008				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9512				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3008				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.18	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych - wymiana na nowe przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	22,6890				
2*		-- M -- kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0244				
4*		piasek 0,0143 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0429				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0438				
6*		mieszanka betonowa B15 0,142 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,4260				
7*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,2610				
8*		woda 0,0061 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0183				
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
2.19	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>								
2.20	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	113,0250				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,1353				
3*		piasek 0,0215 m³/szt.	m³	0,2365				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	0,2574				
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	1,3640				
6*		woda 0,0091 m³/szt.	m³	0,1001				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0,213 m³/szt.	m³	2,3430				
<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 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 246,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5237 r-g/m	r-g	128,8302				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm 2,06 szt./m	szt.	506,7600				
3*		piasek 0,0123 m³/m	m³	3,0258				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	1,2546				
5*		woda 0,008 m³/m	m³	1,9680				
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
<b>3 URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5</b>								
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariera ochronna stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	42,5880				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	0,4680				
3*		gruz 0,051 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6120				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3.2	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,738 r-g/m	r-g	7,4760				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	0,0780				
3*		gruz 0,051 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1020				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3.3	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych sym- boli na jezdni farbą chlorokauczukową - strzałek kierunkowych - szt. 4 przedmiar = 1,94*4 = 7,760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,735 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7036				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,525 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,0740				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0,0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5704				
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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyj- nych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą szerokości 12 cm chlorokau- czukową przedmiar = $26,00 \times 0,12 = 3,120 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5897				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,2262				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3931				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1448				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1448				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3.5	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżo- waniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową przedmiar = $10,00 \times 0,50 = 5,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6300				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,9650				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6300				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1545				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1545				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3.6	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową szer. 24 cm przedmiar = $20,00 \times 0,24 = 4,800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7771 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,7301				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,483 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,3184				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0,0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3528				
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
3.7	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - podwójnych przedmiar = $(20,00 \times 0,12) \times 2 = 4,800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5040				
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0,393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,8864				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,6048				
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	0,1114				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1114				
<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	2 341,1028		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,5460		0,5460			
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	14,0000		14,0000			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,4145		2,4145			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3230		0,3230			
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3,2390		3,2390			
6.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	5,4140		5,4140			
7.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	884,5440		884,5440			
8.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	11,4700		11,4700			
9.	gruz	m <sup>3</sup>	0,7140		0,7140			
10.	grysbazaltowy	t	6,6341		6,6341			
11.	gwoździe budowlane	kg	1,7410		1,7410			
12.	kratka ściekowa typu uliczny D400, ciężki	kpl.	3,0000		3,0000			
13.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	90,7800		90,7800			
14.	miel kamienny	t	12,5382		12,5382			
15.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	2,9550		2,9550			
16.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	84,2130		84,2130			
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S'	t	462,4900		462,4900			
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	325,5125		325,5125			
19.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	2,0000		2,0000			
20.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	2,0000		2,0000			
21.	piasek	m <sup>3</sup>	27,8954		27,8954			
22.	piasek"	m <sup>3</sup>	0,9879		0,9879			
23.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0400		0,0400			
24.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	2,0000		2,0000			
25.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	2,0000		2,0000			
26.	prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm	szt.	506,7600		506,7600			
27.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm <sup>3</sup>	2,5511		2,5511			
28.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	433,4400		433,4400			
29.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,2677		0,2677			
30.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	323,7342		323,7342			
31.	woda	m <sup>3</sup>	60,0111		60,0111			
32.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	2,0000		2,0000			
33.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	37,8000		37,8000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	2,1085		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,0964		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,5516		
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	22,3076		
5.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,3008		
6.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0,4106		
7.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,9807		
8.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	10,4487		
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	57,4225		
10.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	1,3008		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,7801		
12.	samochód dostawczy	m-g	1,3845		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,4106		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	50,7649		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13,6726		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,0800		
17.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	5,3116		
18.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	4,9101		
19.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,5604		
20.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5,4140		
21.	środek transportowy	m-g	6,8544		
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,8380		
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	95,8544		
24.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	57,4225		
25.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7,6725		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: