

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202334 w Zabłędzy (koło firmy KARMOT) w km 0+000 - 0+307 na odcinku 307 mb  
ADRES INWESTYCJI : Zabłędza, dz. nr 354/1, 356/7, 356/5, 353/9, 354/2, 355/11, 356/9  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I Kw 2022 r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.02.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K202334 w Zabłędzy (koło firmy KARMOT) w km 0+000 - 0+307 na odcinku 307 mb polegającej na demontażu istniejących korytek betonowych, wyrównaniu istniejącej nawierzchni, wykonaniu podbudowy z kruszywa łamanego grubości 15 cm, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego grubości 8 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego wraz z ułożeniem korytek betonowych, zamontowaniu dwóch studzienek ściekowych z odprowadzeniem wody do rowu przydrożnego, ułożeniu krawężnika drogowego na połączeniu z drogą wpowiatową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi gminnej K202334 w Zabłędzy (koło firmy KARMOT) w km 0+000 - 0+307 na odcinku 307 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 0,307	km km	 0,307	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,307</b>
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  19,50+12,00+3,00	m m	 34,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,500</b>
1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą gminną i na przebudowywanym przepuszcie drogowym (19,50*1,20)+(12,00*1,00)+(3,00*0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,900</b>
1.4	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 100x30x6 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km  10,000	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.5	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka korytek ściekowych betonowych 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki na odcinku 96 mb z wywozem na odl. do 1 km  96,00*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
1.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod kanalizację ściekową (1,00*1,00*1,50)*2+[(6,00+23,50*0,60)*1,10]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,110</b>
1.7	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, szerokości 30 i 40 cm  (36,50*0,30)*2+(40,0+202,00)*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,700</b>
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wykonanie wykopu pod korytka betonowe głębokie 196,00+12,00+40,00+36,50	m m	 284,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,500</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  (29,00*0,60*0,20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,480</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 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 196,00+12,00+40,00+36,50	m m	 284,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>284,500</b>
2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  29,000	m m	 29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
2.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - obsypka rury  (29,00*0,60*0,80)+(0,20*0,20*1,00)*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,960</b>
2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na połączeniu z drogą powiatową  [(0,35*0,15)+(0,40*0,15)]*21,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,363</b>
2.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21,000	m m	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
2.8	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  21,000	m m	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (19,20+5,00)/2*16,00+(36,50*5,50)+(40,00*3,00)+(12,00*4,20)+(202,00*3,00)+(5,00*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 180,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 180,750</b>
2.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (19,20+5,00)/2*16,00+(36,50*5,50)+(40,00*3,00)+(12,00*4,20)+(202,00*3,00)+(5,00*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 180,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 180,750</b>
2.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (19,20+5,00)/2*16,00+(36,50*5,50)+(40,00*2,80)+(12,00*4,20)+(202,00*2,80)+(5,00*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 132,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 132,350</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 1132,350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 132,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 132,350</b>
2.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (19,20+5,00)/2*16,00+(36,50*5,50)+(40,00*2,80)+(12,00*4,20)+(202,00*2,80)+(5,00*2,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 132,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 132,350</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 1132,350	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 132,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 132,350</b>
2.15	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni (36,50+40,00)*0,40+(202,00*0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,600</b>
2.16	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - poboczy Krotność = 2 131,600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej K202334 w Zabłędzy (koło firmy KARMOT) w km 0+000 - 0+307 na odcinku 307 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 przedmiar = 0,307 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	32,2350				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0890				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,4605				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 19,50+12,00+3,00 = 34,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	3,0015				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	3,0015				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą gminną i na przebudowanym przepuszcie drogowym przedmiar = (19,50*1,20)+(12,00*1,00)+(3,00*0,50) = 36,900 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m²	r-g	1,8450				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,025 m-g/m²	m-g	0,9225				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m²	m-g	0,7380				
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0,05 m-g/m²	m-g	1,8450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 100x30x6 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,2000				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0,06 m-g/m	m-g	0,6000				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	1,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka korytek ściekowych betonowych 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki na odcinku 96 mb z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = 96,00*0,50 = 48,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3200				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4400				
3*		samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod kanalizację ściekową przedmiar = (1,00*1,00*1,50)*2+[(6,00+23,50*0,60]*1,10] = 25,110 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,0728				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0461 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1576				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,6190				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.7	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm, szerokości 30 i 40 cm przedmiar = (36,50*0,30)*2+(40,0+202,00)*0,40 = 118,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4452				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3265				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5402				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wykonanie wykopu pod korytka betonowe głębokie przedmiar = 196,00+12,00+40,00+36,50 = 284,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	152,7765				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>						
2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm przedmiar = (29,00*0,60*0,20) = 3,480 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m³	r-g	6,4728				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³	m³	4,2456				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0,68 m-g/m³	m-g	2,3664				
<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 osadnikiem 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*		pierścień podtrzymujący wpust 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>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 196,00+12,00+40,00+36,50 = 284,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4347 r-g/m	r-g	123,6722				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm - głębokie 2,06 szt./m	szt.	586,0700				
3*		piasek 0,0123 m³/m	m³	3,4994				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	1,4510				
5*		woda 0,008 m³/m	m³	2,2760				
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-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 29,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	14,5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	29,5800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,3016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - obsypka rury przedmiar = (29,00*0,60*0,80)+(0,20*0,20*1,00)*1,00 = 13,960 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m³	r-g	25,4072				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m³/m³	m³	17,0312				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0,67 m-g/m³	m-g	9,3532				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na połączeniu z drogą powiatową przedmiar = $[(0,35*0,15)+(0,40*0,15)]*21,00 = 2,363 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,3143				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0945				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6380				
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,1106				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,4575				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	9,0090				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	21,4200				
3*		piasek 0,0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2667				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,0819				
5*		woda 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0882				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.8	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	7,4970				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $(19,20+5,00)/2 \cdot 16,00 + (36,50 \cdot 5,50) + (40,00 \cdot 3,00) + (12,00 \cdot 4,20) + (202,00 \cdot 3,00) + (5,00 \cdot 2,00) = 1180,750 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,3061				
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,9038				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,0772				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,6049				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = $(19,20+5,00)/2 \cdot 16,00 + (36,50 \cdot 5,50) + (40,00 \cdot 3,00) + (12,00 \cdot 4,20) + (202,00 \cdot 3,00) + (5,00 \cdot 2,00) = 1180,750 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,3190				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m <sup>2</sup>	t	375,7147				
3*		woda 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17,7113				
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	3,1880				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45,6950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = $(19,20+5,00)/2 \cdot 16,00 + (36,50 \cdot 5,50) + (40,00 \cdot 2,80) + (12,00 \cdot 4,20) + (202,00 \cdot 2,80) + (5,00 \cdot 2,00) = 1132,350 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,9896				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m <sup>2</sup>	t	110,2909				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,7000				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,7000				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 1 132,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-7,5867				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m <sup>2</sup>	t	-27,6293				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1,9250				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1,9250				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1,9250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = (19,20+5,00)/2*16,00+(36,50*5,50)+(40,00*2,80)+(12,00*4,20)+(202,00*2,80)+(5,00*2,00) = 1 132,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,7631				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m <sup>2</sup>	t	84,9263				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,3412				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,3412				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,3412				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 1 132,350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,9647				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,025 t/m <sup>2</sup>	t	28,3088				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1515				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1515				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1515				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.15	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = (36,50+40,00)*0,40+(202,00*0,50) = 131,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0006				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	22,3325				
3*		miel kamienno 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	1,8819				
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0528				
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	0,3290				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.16	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remon- terem 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> - poboczy Krotność = 2 przedmiar = 131,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4216				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	536,9280				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m <sup>2</sup>	t	4,0270				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7896				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7896				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7896				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1844				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,003*2=0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7896				
<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	550,4926		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	14,0000		14,0000			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,5329		1,5329			
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0945		0,0945			
4.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	536,9280		536,9280			
5.	grys bazaltowy	t	4,0270		4,0270			
6.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	21,4200		21,4200			
7.	miat kamienny	t	1,8819		1,8819			
8.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2,4575		2,4575			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	113,2350		113,2350			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	82,6616		82,6616			
11.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	2,0000		2,0000			
12.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	2,0000		2,0000			
13.	piasek	m <sup>3</sup>	4,4041		4,4041			
14.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0400		0,0400			
15.	piersień podtrzymujący wpust	szt.	2,0000		2,0000			
16.	piersień żelbetowy odcinający	szt.	2,0000		2,0000			
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	21,2768		21,2768			
18.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm - głębokie	szt.	586,0700		586,0700			
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	29,5800		29,5800			
20.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0890		0,0890			
21.	tluczeń kamienny niesortowany	t	398,0472		398,0472			
22.	woda	m <sup>3</sup>	28,1426		28,1426			
23.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	2,0000		2,0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,1576		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	2,9625		
3.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,7896		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,7380		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,0015		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14,2676		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,7896		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,5170		
9.	samochód dostawczy	m-g	0,4605		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	3,0450		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2,6190		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,7246		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0,3016		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,0800		
15.	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	2,8800		
16.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	2,3265		
17.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,7896		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,6049		
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5,0772		
20.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	64,1212		
21.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	14,2676		
22.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	11,7196		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: