

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202118 ulicy Św. Józefa w Tuchowie na długości 161 mb w km 0+339 - 0+500  
ADRES INWESTYCJI : Tuchów ul.Św. Józefa, dz. nr 236/2, 236/3  
INWESTOR : Gmina Tuchów  
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1  
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I Kw 2022 r.

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.03.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K202118 ulicy Św. Józefa w Tuchowie na długości 161 mb w km 0+339 - 0+500. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na rozebraniu części istniejącego krawężnika drogowego, ułożeniu nowego krawężnika w miejscu istniejącego, regulacji istniejących studzienek kanalizacyjnych, oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni asfaltowej za pomocą remontera, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej o łącznej grubości 7,00 cm, wyrównaniu istniejących kolein, wykonaniu nowych poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm, skropieniu poboczy podwójną emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także przebudowaniu istniejących wjazdów na posesje.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi gminnej K202118 ulicy Św. Józefa w Tuchowie na długości 161 mb w km 0+339 - 0+500</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 0,161	km		
			km	0,161	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,161</b>
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm  (161,00*0,50)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  (3,00*2)+(6,30+4,00)	m		
			m	16,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,300</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 (2,70*1,80)+(6,30+4,00)/2*2,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,280</b>
1.5	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 6,000	m		
			m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</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 6,000	m		
			m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  [(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*6,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,495</b>
2.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na wjeździe 6,000	m		
			m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2.4	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm  (80,00*0,60)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
2.5	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>  161,00*2,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	450,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,800</b>
2.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 161,00*2,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	450,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,800</b>
2.7	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 450,800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	450,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,800</b>
2.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 161,00*2,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	450,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,800</b>
2.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 450,800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	450,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,800</b>
2.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  4,000	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.11	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy grubości 8 cm do niwelety drogi  (161,00*0,40)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysami kamiennymi frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (161,00*0,40)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,800</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont drogi gminnej K202118 ulicy Św. Józefa w Tuchowie na długości 161 mb w km 0+339 - 0+500</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 = 0,161 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	16,9050				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0467				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,2415				
<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 = $(161,00 \cdot 0,50) \cdot 2 = 161,000$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m²	r-g	3,3166				
2*		-- S -- samojedzna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m²	m-g	3,1556				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0214 m-g/m²	m-g	3,4454				
<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 = $(3,00 \cdot 2) + (6,30 + 4,00) =$ 16,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	1,4181				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierz- chni 0,087 m-g/m	m-g	1,4181				
<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 = $(2,70 \cdot 1,80) + (6,30 + 4,00) / 2 \cdot 2,80 = 19,280 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7712				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3856				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2892				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7712				
<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 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,7200				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0,06 m-g/m	m-g	0,3600				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	0,7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>						
2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	2,0076				
<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 = $[(0,35*0,15)+(0,15*0,20)]*6,00 = 0,495 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,4649				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0198				
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1337				
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2327				
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>	0,5148				
<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 - na wjeździe przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	2,5740				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm 1,02 m/m	m	6,1200				
3*		piasek' 0,0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0762				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,0234				
5*		woda 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0252				
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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm przedmiar = $(80,00 \times 0,60) \times 2 = 96,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,9680				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,128 t/m <sup>2</sup>	t	12,2880				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h 0,166 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,9360				
4*		środek transportowy 0,182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,4720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5	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 = $161,00 \times 2,80 = 450,800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9016				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,6762				
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	0,4508				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu cią- nika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6762				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi- tumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm przedmiar = $161,00 \times 2,80 = 450,800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,9297				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m <sup>2</sup>	t	43,9079				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0654				
4*		walec statyczny samojedny 10 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0654				
5*		walec statyczny samojedny 15 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0654				
<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
2.7	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 = 450,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-3,0204				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m <sup>2</sup>	t	-10,9995				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,7664				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,7664				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0,7664				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = 161,00*2,80 = 450,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,8396				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,075 t/m <sup>2</sup>	t	33,8100				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5245				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5245				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5245				
<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
2.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 450,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9670				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S' 0,025 t/m <sup>2</sup>	t	11,2700				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8565				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8565				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8565				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	41,1000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,0492				
3*		piasek 0,0215 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0860				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0936				
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,4960				
6*		woda 0,0091 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0364				
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000				
8*		mieszanka betonowa B15 0,213 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,8520				
<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 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy grubości 8 cm do niwelety drogi przedmiar = $(161,00 \cdot 0,40) \cdot 2 = 128,800$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9155				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	21,8574				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	1,8418				
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0304				
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	0,3220				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2973				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.12	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie re- monterem nawierzchni drogowych za po- mocą emulsji asfaltowej i grysu kamien- nego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> przedmiar = $(161,00 \cdot 0,40) \cdot 2 = 128,800$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,013 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6744				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	525,5040				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m <sup>2</sup>	t	3,9413				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samo- chodowa 5 m <sup>3</sup> 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3864				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3864				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3864				
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0,0045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5796				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3864				
<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	140,4529		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0726		0,0726			
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0936		0,0936			
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0198		0,0198			
4.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,6762		0,6762			
5.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	525,5040		525,5040			
6.	grys bazaltowy	t	3,9413		3,9413			
7.	gwoździe budowlane	kg	0,4960		0,4960			
8.	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	6,1200		6,1200			
9.	miel kamienno	t	1,8418		1,8418			
10.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	0,8520		0,8520			
11.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	0,5148		0,5148			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 11S'	t	45,0800		45,0800			
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	32,9084		32,9084			
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	12,2880		12,2880			
15.	piasek	m <sup>3</sup>	0,2197		0,2197			
16.	piasek'	m <sup>3</sup>	0,0762		0,0762			
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0467		0,0467			
18.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	21,8574		21,8574			
19.	woda	m <sup>3</sup>	1,3247		1,3247			
20.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,7456		
2.	ładownia jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,3864		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,2892		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,4181		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5,6801		
6.	rozsypanywacz grysów doczepny	m-g	0,3864		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3220		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,2415		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1,4912		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,0250		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	3,1556		
12.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0,8372		
13.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,6762		
14.	środek transportowy	m-g	17,4720		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9,3638		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5,6801		
17.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	15,9360		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: