

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202238 w Zabłędzy (droga na Młyniec) na długości 333 m w km 0+025 - 0+358
ADRES INWESTYCJI : Zabłędza, dz. nr 192/1, 193/2, 218, 193/4, 192/5, 194/1, 193/4
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 K202238 w Zabłędzy (droga na Młyniec) na długości 333 m w km 0+025 - 0+358, polegającej na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni asfaltowej, wykonaniu nowej podbudowy na części drogi gminnej z kruszywa łamanego wraz z jej skropieniem emulsją asfaltową, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm, dwukrotnym skropieniem ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także oczyszczenie istniejącego rowu przydrożnego i korytek betonowych, uzupełnieniu korytek drogowych głębokich w części rowu przydrożnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K202238 w Zabłędzu (droga na Młyniec) na długości 333 m w km 0+025 - 0+358					
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny 0,333	km		
			km	0,333	
				RAZEM	0,333
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (5,70+5,30)+(2,70*20)	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą (5,70+5,30)/2*2,00+(2,70*1,50)	m ²		
			m ²	15,050	
				RAZEM	15,050
1.4	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie koruyek z namułu o grubości 10 cm 83,000	m		
			m	83,000	
				RAZEM	83,000
1.5	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 111,00+45,00	m		
			m	156,000	
				RAZEM	156,000
1.6	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 111,00+45,00	m		
			m	156,000	
				RAZEM	156,000
1.7	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm [(60,00*2)+(25,00*2)+8,50+(28,00*2)+90,00+(83,00*2)]*0,50	m ²		
			m ²	245,250	
				RAZEM	245,250
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni asfaltowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (5,70+3,40)/2*30,00+(3,40+2,80)/2*68,00+(235,00*2,70)	m ²		
			m ²	981,800	
				RAZEM	981,800
2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (4,50+4,20)/2*67,00	m ²		
			m ²	291,450	
				RAZEM	291,450
2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (4,50+4,20)/2*67,00	m ²		
			m ²	291,450	
				RAZEM	291,450
2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 (4,50+4,20)/2*67,00	m ²		
			m ²	291,450	
				RAZEM	291,450
2.5	KNR AT-03 0202-01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (4,50+4,20)/2*67,00	m ²		
			m ²	291,450	
				RAZEM	291,450
2.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (5,70+3,40)/2*30,00+(3,40+2,80)/2*68,00+(235,00*2,70)	m ²		
			m ²	981,800	
				RAZEM	981,800
2.7	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 981,800	m ²		
			m ²	981,800	
				RAZEM	981,800
2.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (5,70+3,40)/2*30,00+(3,40+2,80)/2*68,00+(235,00*2,70)	m ²		
			m ²	981,800	
				RAZEM	981,800
2.9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 981,800	m ²		
			m ²	981,800	
				RAZEM	981,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - wjazdu (8,00*1,50)+(5,50*1,50)+(10,20*2,00)	m ² m ²	 40,650	
				RAZEM	40,650
2.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni [(60,00*2)+(25,00*2)+8,50+(28,00*2)+90,00+(83,00*2)]*0,40	m ² m ²	 196,200	
				RAZEM	196,200
2.12	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamionnego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 196,200	m ² m ²	 196,200	
				RAZEM	196,200
2.13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - zabezpieczenie krawędzi asfaltu na części odcinka drogi 151,00*0,20	m ² m ²	 30,200	
				RAZEM	30,200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K202238 w Zabłędzy (droga na Młyniec) na długości 333 m w km 0+025 - 0+358								
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny przedmiar = 0,333 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	34,9650				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0966				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,4995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $(5,70+5,30)+(2,70*20) = 65,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	5,6550				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	5,6550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą przedmiar = $(5,70+5,30)/2*2,00+(2,70*1,50) = 15,050$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,6020				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,3010				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,2258				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,6020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie koruyek z namułu o grubości 10 cm przedmiar = 83,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	9,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = $111,00+45,00 = 156,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	83,7720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $111,00+45,00 = 156,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5237 r-g/m	r-g	81,6972				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe wibroprasowane typ górski 2,06 szt./m	szt.	321,3600				
3*		piasek 0,0123 m ³ /m	m ³	1,9188				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	0,7956				
5*		woda 0,008 m ³ /m	m ³	1,2480				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = $[(60,00*2)+(25,00*2)+8,50+(28,00*2)+90,00+(83,00*2)]*0,50 = 245,250$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	5,0522				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	4,8069				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	5,2484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						
2.1	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emul- sją asfaltową na zimno nawierzchni asfaltowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² przedmiar = $(5,70+3,40)/2 \cdot 30,00 + (3,40+2,80)/2 \cdot 68,00 + (235,00 \cdot 2,70) = 981,800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	2,4545				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t/m ²	t	0,7854				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,9818				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	1,9636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = $(4,50+4,20)/2 \cdot 67,00 = 291,450 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	9,7053				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	92,7394				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	4,3718				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,7869				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	11,2791				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = $(4,50+4,20)/2 \cdot 67,00 = 291,450$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	8,8601				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	49,4591				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	4,1677				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	2,3316				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,7286				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	7,4611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 przedmiar = $(4,50+4,20)/2 \cdot 67,00 = 291,450$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \cdot 2 = 0,0022$ r-g/m ²	r-g	0,6412				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,0212 \cdot 2 = 0,0424$ t/m ²	t	12,3575				
3*		woda $0,001 \cdot 2 = 0,002$ m ³ /m ²	m ³	0,5829				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \cdot 2 = 0,0004$ m-g/m ²	m-g	0,1166				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \cdot 2 = 0,0026$ m-g/m ²	m-g	0,7578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR AT-03 0202-01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² przedmiar = $(4,50+4,20)/2 \cdot 67,00 = 291,450$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	0,7286				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t/m ²	t	0,2332				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samojedźna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,2915				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(5,70+3,40)/2 \cdot 30,00 + (3,40+2,80)/2 \cdot 68,00 + (235,00 \cdot 2,70) = 981,800$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	32,3994				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	97,6891				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	6,7744				
4*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	6,7744				
5*		walec statyczny samojedźny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	6,7744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 981,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0079 \cdot -1 = -0,0079$ r-g/m ²	r-g	-7,7562				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" $0,0249 \cdot -1 = -0,0249$ t/m ²	t	-24,4468				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0017 \cdot -1 = -0,0017$ m-g/m ²	m-g	-1,6691				
4*		walec statyczny samojedźny 10 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017$ m-g/m ²	m-g	-1,6691				
5*		walec statyczny samojedźny 15 t $0,0017 \cdot -1 = -0,0017$ m-g/m ²	m-g	-1,6691				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przebieg = $(5,70+3,40)/2 \times 30,00 + (3,40+2,80)/2 \times 68,00 + (235,00 \times 2,70) = 981,800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	30,1413				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	73,6350				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	5,4981				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	5,4981				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	5,4981				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przebieg = 981,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	9,5235				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	25,0359				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,8654				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,8654				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,8654				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.10	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - wjazd przebieg = $(8,00 \times 1,50) + (5,50 \times 1,50) + (10,20 \times 2,00) = 40,650 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	1,2480				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	3,0488				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,2276				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,2276				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,2276				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $[(60,00*2)+(25,00*2)+8,50+(28,00*2)+90,00+(83,00*2)]*0,40 = 196,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	5,9645				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	33,2951				
3*		miel kamienno 0,0143 t/m ²	t	2,8057				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	1,5696				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,4905				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	5,0227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.12	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 196,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	5,1012				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 0,00204*2=0,00408 t/m ²	t	0,8005				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	6,0037				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1772				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1772				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1772				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	1,7658				
9*		ladowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1772				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.13	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - zabezpieczenie krawędzi asfaltu na części odcinka drogi przedmiar = 151,00*0,20 = 30,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0095 r-g/m ²	r-g	0,2869				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0,00051 t/m ²	t	0,0154				
3*		olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	0,5436				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,3684				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,3684				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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	321,0015		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	t	0,0154		0,0154			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,7956		0,7956			
3.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,0186		1,0186			
4.	emulsja asfaltowa kationowa	t	0,8005		0,8005			
5.	grys bazaltowy	t	6,0037		6,0037			
6.	miat kamienny	t	6,9734		6,9734			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	73,6350		73,6350			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	25,0359		25,0359			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	3,0488		3,0488			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	73,2423		73,2423			
11.	olej napędowy	kg	0,5436		0,5436			
12.	piasek	m ³	1,9188		1,9188			
13.	prefabrykaty ściekowe wibroprasowane typ górski	szt.	321,3600		321,3600			
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0966		0,0966			
15.	łuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	187,8511		187,8511			
16.	woda	m ³	10,1039		10,1039			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,3684		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,3010		
3.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,1772		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,2258		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5,6550		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	12,6965		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	1,1772		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,1226		
9.	samochód dostawczy	m-g	0,4995		
10.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,6020		
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	7,0142		
12.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	4,8069		
13.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	2,4505		
14.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,3684		
15.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,9636		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	38,3944		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	12,6965		
RAZEM					

Słownie: