

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202201 w Piotrkowicach (droga przez wieś) w dwóch odcinkach: 1 odcinek w km 3+475 - 3+690, 2 odcinek w km 5+867 - 6+306, o łącznej długości 654 mb
ADRES INWESTYCJI : Piotrkowice, dz. nr 546, 85, 435
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 K202201 w Piotrkowicach (droga przez wieś) w dwóch odcinkach: 1 odcinek w km 3+475 - 3+690, 2 odcinek w km 5+867 - 6+306, o łącznej długości 654 mb, polegającej na skropienie istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową za pomocą remontera, wzmocnieniu siatka do nawierzchni drogowej części nawierzchni na odcinku nr 2, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm na istniejącej nawierzchni asfaltowej, wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego, oczyszczeniu istniejących korytek betonowych, zabezpieczeniu miejsc niebezpiecznych barierami drogowymi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K202201 w Piotrkowicach (droga przez wieś) w dwóch odcinkach: 1 odcinek w km 3+475 - 3+690, 2 odcinek w km 5+867 - 6+306, o łącznej długości 654 mb					
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny 0,654	km km	0,654	
				RAZEM	0,654
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm [(215,00*0,50)*2-(26,00*0,50)]+(421,00*2)*0,50	m ² m ²	623,000	
				RAZEM	623,000
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (4,70*2)+8,00+(5,00*2)+(2,70*4)	m m	38,200	
				RAZEM	38,200
1.4	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 (4,70*1,50)+(8,00*1,00)+(5,00*2,00)+(2,70*1,20)*2	m ² m ²	31,530	
				RAZEM	31,530
1.5	KNR 2-31 1201-05 analogia	Przestawienie krawężników betonowych wtopionych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8,000	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² (215,00*5,00)+(439,00*3,00)	m ² m ²	2 392,000	
				RAZEM	2 392,000
1.7	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne w km 0+380 - 0+450 50,00*5,00	m ² m ²	250,000	
				RAZEM	250,000
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wzdłuż remontowanych odcinków dróg (47,00*2)+90,00+14,00+(240,00+58,00)	m m	496,000	
				RAZEM	496,000
1.9	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu - pod drogą gminną 16,000	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.10	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm (47,00*2)+(90,00+14,00)	m m	198,000	
				RAZEM	198,000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm (30,00*0,70)*2	m ² m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - uzupełnienie poboczy kruszywem w drugim odcinku drogi, w celu poszerzenia drogi do 3,00 m (421,00*0,15)*2	m ² m ²	126,300	
				RAZEM	126,300
2.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (215,00*5,00)+(421,00*3,00)	m ² m ²	2 338,000	
				RAZEM	2 338,000
2.4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 2338,000	m ² m ²	2 338,000	
				RAZEM	2 338,000
2.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (215,00*5,00)+(421,00*3,00)	m ² m ²	2 338,000	
				RAZEM	2 338,000
2.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2338,000	m ² m ²	2 338,000	
				RAZEM	2 338,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach (6,00*2,00)*3+(8,00*2,00)+(8,00*2,00)+(10,00*0,60)	m ² m ²	 74,000	
				RAZEM	74,000
2.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni [(215,00*2)-26,00]*0,40+(421,00*0,40)*2	m ² m ²	 498,400	
				RAZEM	498,400
2.9	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 - poboczy Krotność = 2 498,400	m ² m ²	 498,400	
				RAZEM	498,400
3		URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5			
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - na przepustach drogowych w km 3+475 - 3+491 i w km 6+022 - 6+046 (16,00*2)+24,00	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K202201 w Piotrkowicach (droga przez wieś) w dwóch odcinkach: 1 odcinek w km 3+475 - 3+690, 2 odcinek w km 5+867 - 6+306, o łącznej długości 654 mb								
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 = 0,654 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	68,6700				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1897				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,9810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = $[(215,00 \cdot 0,50) \cdot 2 - (26,00 \cdot 0,50)] + (421,00 \cdot 2) \cdot 0,50 = 623,000 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m²	r-g	12,8338				
2*		-- S -- samojedźna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m²	m-g	12,2108				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m²	m-g	13,3322				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $(4,70 \cdot 2) + 8,00 + (5,00 \cdot 2) + (2,70 \cdot 4) = 38,200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	3,3234				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	3,3234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	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 przedmiar = $(4,70 \times 1,50) + (8,00 \times 1,00) + (5,00 \times 2,00) + (2,70 \times 1,20) \times 2 = 31,530 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	1,5765				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,025 m-g/m ²	m-g	0,7883				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,6306				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,05 m-g/m ²	m-g	1,5765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 1201-05 analogia	Przestawienie krawężników betonowych wtopionych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6282 r-g/m	r-g	5,0256				
2*		-- M -- piasek 0,0111 m ³ /m	m ³	0,0888				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	0,0256				
4*		woda 0,0041 m ³ /m	m ³	0,0328				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = $(215,00 \times 5,00) + (439,00 \times 3,00) = 2392,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	4,7840				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m ²	t	3,5880				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	2,3920				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	3,5880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne w km 0+380 - 0+450 przedmiar = $50,00 \times 5,00 = 250,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	12,5000				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m ² /m ²	m ²	268,7500				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m ²	m-g	4,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wzdłuż remontowanych odcinków dróg przedmiar = $(47,00 \times 2) + 90,00 + 14,00 + (240,00 + 58,00) = 496,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	266,3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu - pod drogą gminną przedmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	13,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm przedmiar = $(47,00 \times 2) + (90,00 + 14,00) = 198,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	23,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						
2.1	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm przedmiar = $(30,00 \cdot 0,70) \cdot 2 = 42,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,333 r-g/m ²	r-g	13,9860				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,128 t/m ²	t	5,3760				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,166 m-g/m ²	m-g	6,9720				
4*		środek transportowy 0,182 m-g/m ²	m-g	7,6440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - uzupełnienie poboczy kruszywem w drugim odcinku drogi, w celu poszerzenia drogi do 3,00 m przedmiar = $(421,00 \cdot 0,15) \cdot 2 = 126,300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	3,8395				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	21,4331				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	1,8061				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	1,0104				
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	0,3158				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	3,2333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(215,00 \cdot 5,00) + (421,00 \cdot 3,00) = 2338,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	72,2442				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m ²	t	227,7212				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	15,8984				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	15,8984				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	15,8984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	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 = 2 338,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m ²	r-g	-15,6646				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m ²	t	-57,0472				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,9746				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,9746				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,9746				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = (215,00*5,00)+(421,00*3,00) = 2338,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	71,7766				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	175,3500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	13,0928				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	13,0928				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	13,0928				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 2 338,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	20,5744				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,025 t/m ²	t	58,4500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	4,4422				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	4,4422				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	4,4422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach przedmiar = $(6,00 \times 2,00) \times 3 + (8,00 \times 2,00) + (8,00 \times 2,00) + (10,00 \times 0,60) = 74,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	2,2718				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0,075 t/m ²	t	5,5500				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,4144				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,4144				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,4144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $([215,00 \times 2] - 26,00) \times 0,40 + (421,00 \times 0,40) \times 2 = 498,400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	15,1514				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	84,5785				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	7,1271				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	3,9872				
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	1,2460				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	12,7590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² - poboczy Krotność = 2 przedmiar = 498,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	12,9584				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	2 033,4720				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	15,2510				
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	2,9904				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9904				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9904				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	4,4856				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		URZADZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5						
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - na przepustach drogowych w km 3+475 - 3+491 i w km 6+022 - 6+046 przedmiar = (16,00*2)+24,00 = 56,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	198,7440				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	2,1840				
3*		gruz 0,051 m ³ /m	m ³	2,8560				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

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	808,3070		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	2,1840		2,1840			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0256		0,0256			
3.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	3,5880		3,5880			
4.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 033,4720		2 033,4720			
5.	gruz	m ³	2,8560		2,8560			
6.	grys bazaltowy	t	15,2510		15,2510			
7.	mielony kamień	t	8,9332		8,9332			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	233,8000		233,8000			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	5,5500		5,5500			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	170,6740		170,6740			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	5,3760		5,3760			
12.	piasek	m ³	0,0888		0,0888			
13.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	268,7500		268,7500			
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1897		0,1897			
15.	łuczeń kamienny niesortowany	t	106,0116		106,0116			
16.	woda	m ³	5,0304		5,0304			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,7883		
2.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	2,9904		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,6306		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,3234		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	29,8732		
6.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	2,9904		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,5618		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,9810		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1,5765		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17,8178		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	12,2108		
12.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	2,9904		
13.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	2,3920		
14.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3,5880		
15.	środek transportowy	m-g	4,2500		
16.	środek transportowy	m-g	7,6440		
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	48,8559		
18.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	29,8732		
19.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	6,9720		
				RAZEM	

Słownie: