

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202200 w Piotrkowicach (droga w stronę przepompowni) w km 0+000 - 0+621 na odcinku 621 mb
ADRES INWESTYCJI : Piotrkowice, dz. nr 339, 536, 338/3, 337/1, 334/1, 534/1, 333/1
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 K202200 w Piotrkowicach (droga w stronę przepompowni) w km 0+000 - 0+621 na odcinku 621 mb polegającej wyrównaniu istniejących kolein na drodze, skropienie istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową za pomocą remontera, 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 przebudowę (wymianę) korytek betonowych na początku wjazdu na tą drogę oraz zabezpieczeniu miejsca niebezpiecznego barierą drogową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K202200 w Piotrkowicach (droga w stronę przepompowni) w km 0+000 - 0+621 na odcinku 621 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 0,621	km km	 0,621	
				RAZEM	0,621
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 17,60+11,50+(2,60*2)+5,00+7,00+8,00+6,00+8,50	m m	 68,800	
				RAZEM	68,800
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 (17,60+11,50)/2*1,80+(2,60*1,20)+(5,00*0,80)+(7,00*0,80)+(8,00*1,00)+(9,00*1,00)+(13,00*0,50)+(8,00*0,70)	m ² m ²	 68,010	
				RAZEM	68,010
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (386,00*2)*0,20+(119,00*2)*0,40+(45,00*0,40)	m ² m ²	 267,600	
				RAZEM	267,600
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 [(17,60+7,50)/2]*5,80+[(7,50+4,20)/2]*4,00+[(3,20+2,80)/2]*58,00+(3,20*29,00)+(11,30*4,30)+[(2,60+3,30)/2]*75,30+[(3,00+2,70)/2]*81,00+[(2,80+2,60)/2]*121,20+(235,00*2,80)	m ² m ²	 1 849,805	
				RAZEM	1 849,805
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 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka do ponownego wbudowania (8,00*1,20)+(3,00*1,00)+(1,00*1,00)+(3,00*1,50)	m ² m ²	 18,100	
				RAZEM	18,100
1.9	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku (8,00*1,20)+(3,00*1,00)+(1,00*1,00)+(3,00*1,50)	m ² m ²	 18,100	
				RAZEM	18,100
1.10	KNR 2-31 0817-05 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22,000	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.11	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22,000	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
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 (37,00*0,50)*2+(23,50*0,60)+(8,00*0,70)	m ² m ²	 56,700	
				RAZEM	56,700
2.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm [(17,60+7,50)/2]*5,80+[(7,50+4,20)/2]*4,00+[(3,20+2,80)/2]*58,00+(3,20*29,00)+(11,30*4,30)+[(2,60+3,30)/2]*75,30+[(3,00+2,70)/2]*81,00+[(2,80+2,60)/2]*121,20+(235,00*2,80)	m ² m ²	 1 849,805	
				RAZEM	1 849,805
2.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 1849,805	m ² m ²	 1 849,805	
				RAZEM	1 849,805

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm $[(17,60+7,50)/2]*5,80+[(7,50+4,20)/2]*4,00+[(3,20+2,80)/2]*58,00+(3,20*29,00)+(11,30*4,30)+[(2,60+3,30)/2]*75,30+[(3,00+2,70)/2]*81,00+[(2,80+2,60)/2]*121,20+(235,00*2,80)$	m ² m ²	1 849,805	
				RAZEM	1 849,805
2.5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1849,805	m ² m ²	1 849,805	
				RAZEM	1 849,805
2.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach $(5,00*0,80)+(7,00*0,80)+(9,00*1,00)+(13,00*0,50)+(8,00*0,70)+(7,00*2,00)+(8,00*2,00)+(8,50*3,00)/2$	m ² m ²	73,450	
				RAZEM	73,450
2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni $(119,00*2)*0,30+(45,00*0,30)$	m ² m ²	84,900	
				RAZEM	84,900
2.8	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamienno frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² - poboczy Krotność = 2 84,900	m ² m ²	84,900	
				RAZEM	84,900
3		URZADZENIA ZABEZPIEZAJACE - KOD CPV 45233280-5			
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - zabezpieczenie skarpy w km 0+386 - 0+404 20,000	m m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K202200 w Piotrkowicach (droga w stronę przepompowni) w km 0+000 - 0+621 na odcinku 621 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 = 0,621 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	65,2050				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1801				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,9315				
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 = $17,60+11,50+(2,60*2)+5,00+7,00+8,00+6,00+8,50 = 68,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	5,9856				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	5,9856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 przedmiar = $(17,60+11,50)/2*1,80+(2,60*1,20)+(5,00*0,80)+(7,00*0,80)+(8,00*1,00)+(9,00*1,00)+(13,00*0,50)+(8,00*0,70) = 68,010$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m²	r-g	3,4005				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,025 m-g/m²	m-g	1,7003				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m²	m-g	1,3602				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,05 m-g/m²	m-g	3,4005				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = $(386,00 \cdot 2) \cdot 0,20 + (119,00 \cdot 2) \cdot 0,40 + (45,00 \cdot 0,40) = 267,600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	5,5126				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	5,2450				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	5,7266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 1201-05 analogia	Przesłanie 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 skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = $[(17,60+7,50)/2] \cdot 5,80 + [(7,50+4,20)/2] \cdot 4,00 + [(3,20+2,80)/2] \cdot 58,00 + (3,20 \cdot 29,00) + (11,30 \cdot 4,30) + [(2,60+3,30)/2] \cdot 75,30 + [(3,00+2,70)/2] \cdot 81,00 + [(2,80+2,60)/2] \cdot 121,20 + (235,00 \cdot 2,80) = 1849,805 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	3,6996				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m ²	t	2,7747				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	1,8498				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	2,7747				
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 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka do ponownego wbudowania przedmiar = $(8,00 \times 1,20) + (3,00 \times 1,00) + (1,00 \times 1,00) + (3,00 \times 1,50) = 18,100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3702 r-g/m ²	r-g	24,8006				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku przedmiar = $(8,00 \times 1,20) + (3,00 \times 1,00) + (1,00 \times 1,00) + (3,00 \times 1,50) = 18,100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,886 r-g/m ²	r-g	16,0366				
2*		-- M -- piasek 0,0671 m ³ /m ²	m ³	1,2145				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0177 t/m ²	t	0,3204				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- ubijak 0,221 m-g/m ²	m-g	4,0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNR 2-31 0817-05 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4145 r-g/m	r-g	9,1190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4347 r-g/m	r-g	9,5634				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm, płytkie 2,06 szt./m	szt.	45,3200				
3*		piasek 0,0123 m ³ /m	m ³	0,2706				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	0,1122				
5*		woda 0,008 m ³ /m	m ³	0,1760				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
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 = $(37,00 \times 0,50) \times 2 + (23,50 \times 0,60) + (8,00 \times 0,70) = 56,700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,333 r-g/m ²	r-g	18,8811				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,128 t/m ²	t	7,2576				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,166 m-g/m ²	m-g	9,4122				
4*		środek transportowy 0,182 m-g/m ²	m-g	10,3194				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = $[(17,60+7,50)/2] \times 5,80 + [(7,50+4,20)/2] \times 4,00 + [(3,20+2,80)/2] \times 58,00 + (3,20 \times 29,00) + (11,30 \times 4,30) + [(2,60+3,30)/2] \times 75,30 + [(3,00+2,70)/2] \times 81,00 + [(2,80+2,60)/2] \times 121,20 + (235,00 \times 2,80) = 1849,805 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	57,1590				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m ²	t	180,1710				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	12,5787				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	12,5787				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	12,5787				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	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 = 1 849,805 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m ²	r-g	-12,3937				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m ²	t	-45,1352				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,1447				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,1447				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,1447				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = $[(17,60+7,50)/2]*5,80+[(7,50+4,20)/2]*4,00+[(3,20+2,80)/2]*58,00+(3,20*29,00)+(11,30*4,30)+[(2,60+3,30)/2]*75,30+[(3,00+2,70)/2]*81,00+[(2,80+2,60)/2]*121,20+(235,00*2,80) = 1849,805 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	56,7890				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	138,7354				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	10,3589				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	10,3589				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	10,3589				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 1 849,805 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	16,2783				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,025 t/m ²	t	46,2451				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,5146				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,5146				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,5146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach przedmiar = (5,00*0,80)+(7,00*0,80)+(9,00*1,00)+(13,00*0,50)+(8,00*0,70)+(7,00*2,00)+(8,00*2,00)+(8,50*3,00)/2 = 73,450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	2,2549				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0,075 t/m ²	t	5,5088				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,4113				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,4113				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,4113				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(119,00 \times 2) \times 0,30 + (45,00 \times 0,30) = 84,900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0304 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,5810				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,1697 \text{ t/m}^2$	t	14,4075				
3*		miel kamienno $0,0143 \text{ t/m}^2$	t	1,2141				
4*		woda $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,6792				
5*		materiały pomocnicze $0,5 \text{ \% (od M)}$	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,2123				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,1734				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	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 $10,0 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ - poboczy Krotność = 2 przedmiar = $84,900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,013 \times 2 = 0,026 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,2074				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa $2,04 \times 2 = 4,08 \text{ kg/m}^2$	kg	346,3920				
3*		grys bazaltowy $0,0153 \times 2 = 0,0306 \text{ t/m}^2$	t	2,5979				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \text{ \% (od M)}$	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ $0,003 \times 2 = 0,006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,5094				
6*		rozsyrywacz grysw doczepny $0,003 \times 2 = 0,006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,5094				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,003 \times 2 = 0,006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,5094				
8*		samochód samowładowczy 5 t $0,0045 \times 2 = 0,009 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,7641				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ $0,003 \times 2 = 0,006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,5094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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 ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5						
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - zabezpieczenie skarpy w km 0+386 - 0+404 przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	70,9800				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	0,7800				
3*		gruz 0,051 m³/m	m³	1,0200				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	375,5854		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,7800		0,7800			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4582		0,4582			
3.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2,7747		2,7747			
4.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	346,3920		346,3920			
5.	gruz	m ³	1,0200		1,0200			
6.	grys bazaltowy	t	2,5979		2,5979			
7.	miat kamienny	t	1,2141		1,2141			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	184,9805		184,9805			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	5,5088		5,5088			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	135,0358		135,0358			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	7,2576		7,2576			
12.	piasek	m ³	1,5739		1,5739			
13.	prefabrykaty ścięgnowe 60x50x15 cm, płytkie	szt.	45,3200		45,3200			
14.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	268,7500		268,7500			
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1801		0,1801			
16.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	14,4075		14,4075			
17.	woda	m ³	0,8880		0,8880			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	1,7003		
2.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,5094		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	1,3602		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5,9856		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	23,7189		
6.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,5094		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2123		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,9315		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	3,4005		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,4907		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	5,2450		
12.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,5094		
13.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,8498		
14.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,7747		
15.	środek transportowy	m-g	4,2500		
16.	środek transportowy	m-g	10,3194		
17.	ubijak	m-g	4,0001		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	26,4017		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	23,7189		
20.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	9,4122		
RAZEM					

Słownie: