

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr 440 w Siedliskach "Siedliska - Łężna" w km 0+494 - 1+116 na odcinku 622,00 mb
ADRES INWESTYCJI : Siedliska dz. nr 404, 320/2, 321/2, 403/2, 403/4, 406/2, 401/12, 401/14, 401/16, 405/2
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2022

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
30.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej nr 440 w Siedliskach "Siedliska - Łężna" w km 0+494 - 1+116 na odcinku 622,00 mb. Roboty remontowo - budowlane polegać będą na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni drogowej emulsją sfaltową, wzmocnieniu części nawierzchni siatka wzmacniającą podłoże drogowe, wykonaniu na istniejącej nawierzchni bitumicznej nowej nawierzchni asfaltowej grubości 7 cm z betonu asfaltowego, wykonaniu nowych poboczy z kruszywa naturalnego grubości 8 cm, dwukrotnym skropieniu ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także wymianie betonowych przepustów rurowych fi 40 i fi 50 na rury PCV, oczyszczeniu przepustu drogowego, rowów przydrożnych i korytek ściekowych wraz zmontażem barier stalowych w miejscu skrzyżowania się drogi z drogą biegnącą w kierunku Dąbrówki Tuchowskiej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej nr 440 w Siedliskach "Siedliska - Łężna" w km 0+494 - 1+116 na odcinku 622,00 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 0,622	km km	 0,622	
				RAZEM	0,622
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne (622,00*0,50)*2	m ² m ²	 622,000	
				RAZEM	622,000
1.3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - w miejscu występowania rowów przydrożnych (94,00*2)+(9,00+12,00)+(83,00*2)+(32,00+21,00+110,00+28,00+15,00)+(90,00*2)+(15,00+100,00)	m m	 876,000	
				RAZEM	876,000
1.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (2,60*2)+(2,80*2)+(2,80*4)	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.5	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (2,60*1,20)+(2,80*0,60)*2+(2,80*1,20)	m ² m ²	 9,840	
				RAZEM	9,840
1.6	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie korytek z namułu o grubości 10 cm 16,000	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm w km: I - 0+550 II - 0+760 12,00+4,00	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
2.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie obsypki przepustów (4,00*0,60)+(12,00*0,60)	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
2.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [(5,00*0,60)+(12,00*0,60)]*0,80	m ³ m ³	 8,160	
				RAZEM	8,160
3		UZRZĄDZENIA ODWADNIAJACE - KOD CPV 45232411-6			
3.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa gr 20 cm [0,50*5,00)+(0,50*12,00)]*0,20	m ³ m ³	 3,700	
				RAZEM	3,700
3.2	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm w km 0+550 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.3	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm w km 0+760 12,000	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, obsypka przepustu (5,00*0,60)+(12,00*0,60)	m ² m ²	 10,200	
				RAZEM	10,200
3.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 10,200	m ² m ²	 10,200	
				RAZEM	10,200
3.6	KNR 2-31 0605-03 analogia	Ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm 2,000	ściank. ściank.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.7	KNR 2-31 0605-04 analogia	Ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 50 cm 2,000	ściank. ściank.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno za pomocą rmontra stnjacj nawirzchn asfalowj; zużycie emulsji 1,5 kg/m2 (116,00*2,60)+(15,00*2,70)+(2,70+2,80)/2*166,00+(190,00*2,80)	m ² m ²	 1 330,600	
				RAZEM	1 330,600
4.2	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm (80,00*0,60)*2+(300,00*0,70)*2	m ² m ²	 516,000	
				RAZEM	516,000
4.3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (15,00*2,70)*3	m ² m ²	 121,500	
				RAZEM	121,500
4.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 622,00*2,80	m ² m ²	 1 741,600	
				RAZEM	1 741,600
4.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 1741,600	m ² m ²	 1 741,600	
				RAZEM	1 741,600
4.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 622,00*2,80	m ² m ²	 1 741,600	
				RAZEM	1 741,600
4.7	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1741,600	m ² m ²	 1 741,600	
				RAZEM	1 741,600
4.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni (622,00*0,40)*2	m ² m ²	 497,600	
				RAZEM	497,600
4.9	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 dm3/m2 Krotność = 2 497,600	m ² m ²	 497,600	
				RAZEM	497,600
5		URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5			
5.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 1+100 - 1+124 - 24,0*2=48 mb 48,000	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej nr 440 w Siedliskach "Siedliska - Łężna" w km 0+494 - 1+116 na odcinku 622,00 mb								
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DROG - 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 = 0,622 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	65,3100				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1804				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,9330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne przedmiar = $(622,00 \cdot 0,50) \cdot 2 = 622,000$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m²	r-g	12,8132				
2*		-- S -- samojedzna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m²	m-g	12,1912				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m²	m-g	13,3108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - w miejscu występowania rowów przydrożnych przedmiar = $(94,00 \cdot 2) + (9,00 + 12,00) + (83,00 \cdot 2) + (32,00 + 21,00 + 110,00 + 28,00 + 15,00) + (90,00 \cdot 2) + (15,00 + 100,00) = 876,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	470,4120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $(2,60 \cdot 2) + (2,80 \cdot 2) + (2,80 \cdot 4) = 22,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	1,9140				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	1,9140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = $(2,60 \cdot 1,20) + (2,80 \cdot 0,60) \cdot 2 + (2,80 \cdot 1,20) = 9,840 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,3936				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1968				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m ²	m-g	0,1476				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,3936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie korytek z namułu o grubości 10 cm przedmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,9200				
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 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm w km: I - 0+550 II - 0+760 przedmiar = 12,00+4,00 = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/m	r-g	22,8800				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,13 m-g/m	m-g	2,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - rozebranie obsypki przepustów przedmiar = (4,00*0,60)+(12,00*0,60) = 9,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2132 r-g/m ²	r-g	2,0467				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,0758				
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	0,0758				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = [(5,00*0,60)+(12,00*0,60)]*0,80 = 8,160 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1246 r-g/m ³	r-g	1,0167				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0394 m-g/m ³	m-g	0,3215				
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		UZRĄDZENIA ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232411-6						
3.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa gr 20 cm przedmiar = $[0,50 \cdot 5,00] + (0,50 \cdot 12,00) \cdot 0,20 = 3,700 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17,92 r-g/m ³	r-g	66,3040				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0555				
3*		żwir 1,23 m ³ /m ³	m ³	4,5510				
4*		woda 0,15 m ³ /m ³	m ³	0,5550				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm w km 0+550 przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,3015 r-g/m	r-g	11,5075				
2*		-- M -- rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8) 1,03 m/m	m	5,1500				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,532 kg/m	kg	2,6600				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2,356 kg/m	kg	11,7800				
5*		drewno opałowe 3,192 kg/m	kg	15,9600				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 50 cm w km 0+760 przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,4574 r-g/m	r-g	29,4888				
2*		-- M -- rura korugowana dwuścienna fi 500 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8) 1,03 m/m	m	12,3600				
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,6769 kg/m	kg	8,1228				
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2,9977 kg/m	kg	35,9724				
5*		drewno opałowe 4,0614 kg/m	kg	48,7368				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm, obsypka przepustu przedmiar = $(5,00 \cdot 0,60) + (12,00 \cdot 0,60) = 10,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	0,3397				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	3,2456				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,1530				
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	0,0275				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	0,3947				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 przedmiar = 10,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*10=0,011 r-g/m ²	r-g	0,1122				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,0212*10=0,212 t/m ²	t	2,1624				
3*		woda 0,001*10=0,01 m ³ /m ²	m ³	0,1020				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*10=0,002 m-g/m ²	m-g	0,0204				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*10=0,013 m-g/m ²	m-g	0,1326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.6	KNR 2-31 0605-03 analogia	Ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm przedmiar = 2,000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14,42*0,5=7,21 r-g/ściank.	r-g	14,4200				
2*		-- M -- ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm 1 szt/ściank.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7	KNR 2-31 0605-04 analogia	Ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 50 cm przedmiar = 2,000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 19,87*0,5=9,935 r-g/ściank.	r-g	19,8700				
2*		-- M -- ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 50 cm 1 szt/ściank.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

UZRADZENIA ODWADNIAJACE - KOD CPV 45232411-6

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						
4.1	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno za pomocą rmontra stnjacj nawirzchn asfalowj; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = $(116,00 \cdot 2,60) + (15,00 \cdot 2,70) + (2,70 + 2,80) / 2 \cdot 166,00 + (190,00 \cdot 2,80) = 1330,600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	3,3265				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m ²	t	1,9959				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samochodna samochodowa 5000 dm3 0,001 m-g/m ²	m-g	1,3306				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	2,6612				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm przedmiar = $(80,00 \cdot 0,60) \cdot 2 + (300,00 \cdot 0,70) \cdot 2 = 516,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,333 r-g/m ²	r-g	171,8280				
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,128 t/m ²	t	66,0480				
3*		-- S -- zageszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0,166 m-g/m ²	m-g	85,6560				
4*		środek transportowy 0,182 m-g/m ²	m-g	93,9120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne przedmiar = $(15,00 \cdot 2,70) \cdot 3 = 121,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	6,0750				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m ² /m ²	m ²	130,6125				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m ²	m-g	2,0655				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $622,00 \times 2,80 = 1741,600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	57,4728				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	173,2892				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4. 0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	12,0170				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	12,0170				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	12,0170				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 1 741,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0079 \times -1 = -0,0079 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-13,7586				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' $0,0249 \times -1 = -0,0249 \text{ t/m}^2$	t	-43,3658				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4. 0 m $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-2,9607				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-2,9607				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0017 \times -1 = -0,0017 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-2,9607				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = $622,00 \times 2,80 = 1741,600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	53,4671				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	130,6200				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4. 0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,7530				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,7530				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,7530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.7	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = $1\,741,600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	15,3261				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,025 t/m ²	t	43,5400				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4. 0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,3090				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,3090				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,3090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(622,00 \times 0,40) \times 2 = 497,600$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	15,1270				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 0,1697 t/m ²	t	84,4427				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	7,1157				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	3,9808				
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	1,2440				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	12,7386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.9	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 Krotność = 2 przedmiar = 497,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	12,9376				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	2 030,2080				
3*		grys bazaltowy 0,005*2=0,01 t/m ²	t	4,9760				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9856				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9856				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9856				
8*		samochód samowładowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	4,4784				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9856				
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	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5						
5.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 1+100 - 1+124 - 24,0*2=48 mb przedmiar = 48,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	170,3520				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	1,8720				
3*		gruz 0,051 m³/m	m³	2,4480				
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	1 212,9019		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	1,8720		1,8720			
2.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0,0555		0,0555			
3.	drewno opałowe	kg	64,6968		64,6968			
4.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,9959		1,9959			
5.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 030,2080		2 030,2080			
6.	gruz	m ³	2,4480		2,4480			
7.	grys bazaltowy	t	4,9760		4,9760			
8.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	47,7524		47,7524			
9.	miel kamienno	t	7,1157		7,1157			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	174,1600		174,1600			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	-43,3658		-43,3658			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	66,0480		66,0480			
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W''	t	173,2892		173,2892			
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	10,7828		10,7828			
15.	rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8)	m	5,1500		5,1500			
16.	rura korugowana dwuścienna fi 500 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8)	m	12,3600		12,3600			
17.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	130,6125		130,6125			
18.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1804		0,1804			
19.	ściianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm	szt	2,0000		2,0000			
20.	ściianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 50 cm	szt	2,0000		2,0000			
21.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5	t	84,4427		84,4427			
22.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	5,4080		5,4080			
23.	woda	m ³	4,7908		4,7908			
24.	żwir	m ³	4,5510		4,5510			
25.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,3215		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,1968		
3.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	2,9856		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,1476		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,9140		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	22,1183		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	2,9856		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,2919		
9.	samochód dostawczy	m-g	0,9330		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,3936		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17,7892		
12.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	12,1912		
13.	skrapialka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	1,3306		
14.	skrapialka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	2,9856		
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0758		
16.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,6612		
17.	środek transportowy	m-g	93,9120		
18.	środek transportowy	m-g	2,0655		
19.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	38,3698		
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	22,1183		
21.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	85,6560		
22.	zrywarka przyczepna	m-g	0,0758		
23.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0800		
				RAZEM	

Słownie: