

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi transportu rolnego w Jodłówce Tuchowskiej "Czarny lasek" w km 0+000 - 0+470
na długości 470,00 mb - średnia szerokość drogi 2,75 m
ADRES INWESTYCJI : Jodłówka Tuchowska - działka nr 1447/1
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I Kw 2020 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
01.02.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi transportu rolnego, dz. nr 1447/1 w Jodłówce Tuchowskiej "Czarny laszek" w km 0+000 - 0+470 na długości 470,00 mb - średnia szerokość drogi 2,75 m polegającej na wykonaniu na istniejącej nawierzchni drogowej podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 15 cm, wykonaniu nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego również grubości 7 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową, a także wykonaniu - udrożnieniu rowu przydrożnego na długości wykonanej nawierzchni asfaltowej, tj na odcinku 265 mb.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyróbów) nie mają na celu naruszenia art.99 ust.4 - 6 z dnia 11.09.2020 r. ustawy "Prawo Zamówień Publicznych" (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych .Należy rozumieć to jako określenie wymagających minimalnych parametrów użytkowych, funkcjonalnych i technicznych lub standartów jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów (wyróbów) wyposażenia równoważnego. Ciężar udowodnienia że materiał (wyrób) jest równoważny, o takich samych parametrach technicznych (nie gorszych) w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na wykonawcy robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi transportu rolnego w Jodłowce Tuchowskiej "Czarny laszek", dz. nr 1447/1 w km 0+000 - 0+470 na długości 470,00 mb - średnia szerokość drogi 2,75 m					
1		ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5			
1.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 265.000	m m	265.000	
				RAZEM	265.000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny 0.470	km km	0.470	
				RAZEM	0.470
2.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne (470.00*0.50)*2	m ² m ²	470.000	
				RAZEM	470.000
2.3	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości (jednostronne) Krotność = 2 470.00*0.50	m ² m ²	235.000	
				RAZEM	235.000
2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 470.00*3.30	m ² m ²	1551.000	
				RAZEM	1551.000
2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 470.00*3.30	m ² m ²	1551.000	
				RAZEM	1551.000
3		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm [(3.00+7.00)/2*14.00]+[(3.00+2.70)/2*100.00]+[(2.70*100.00)*3]+(2.70*36.00)+[(2.70+2.80)/2*36.00]+(2.70+2.80)*20.00	m ² m ²	1471.200	
				RAZEM	1471.200
3.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm [(3.00+7.00)/2*14.00]+[(3.00+2.70)/2*100.00]+[(2.70*100.00)*3]+(2.70*36.00)+[(2.70+2.80)/2*36.00]+(2.70+2.80)*20.00	m ² m ²	1471.200	
				RAZEM	1471.200
3.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wykonanie poboczy grubości 7 cm do wysokości niwelety jezdni (470.00*0.30)*2	m ² m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
3.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 282.000	m ² m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
3.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² 282.000	m ² m ²	282.000	
				RAZEM	282.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi transportu rolnego w Jodłówce Tuchowskiej "Czarny laszek", dz. nr 1447/1 w km 0+000 - 0+470 na długości 470,00 mb - średnia szerokość drogi 2,75 m								
1		ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5						
1.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = 265.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	142.3050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5			
		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 NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny przedmiar = 0.470 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	49.3500				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m³/km	m³	0.1363				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.7050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne przedmiar = $(470.00 \cdot 0.50) \cdot 2 = 470.000 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0206 r-g/m²	r-g	9.6820				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0.0196 m-g/m²	m-g	9.2120				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0214 m-g/m²	m-g	10.0580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grubości (jednostronne) Krotność = 2 przedmiar = $470.00 \cdot 0.50 = 235.000 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.0091 \cdot 2 = 0.0182 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.2770				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 $0.0059 \cdot 2 = 0.0118 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.7730				
3*		samochód samowyładowczy 5 t $0.0153 \cdot 2 = 0.0306 \text{ m-g/m}^2$	m-g	7.1910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 470.00*3.30 = 1551.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	4.3428				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	7.7550				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	6.6693				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	6.0489				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 470.00*3.30 = 1551.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	51.6483				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	493.5282				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	23.2650				
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	4.1877				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	60.0237				
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
3		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						
3.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przebieg = $[(3.00+7.00)/2*14.00]+[(3.00+2.70)/2*100.00]+[(2.70*100.00)*3]+(2.70*36.00)+[(2.70+2.80)/2*36.00]+(2.70+2.80)*20.00 = 1471.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	45.4601				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0.0974 t/m ²	t	143.2949				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	10.0042				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	10.0042				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	10.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przebieg = $[(3.00+7.00)/2*14.00]+[(3.00+2.70)/2*100.00]+[(2.70*100.00)*3]+(2.70*36.00)+[(2.70+2.80)/2*36.00]+(2.70+2.80)*20.00 = 1471.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ²	r-g	45.1658				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.075 t/m ²	t	110.3400				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	8.2387				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	8.2387				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	8.2387				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 7 cm - wykonanie poboczy gru- bości 7 cm do wysokości niwelety jezd- ni przedmiar = $(470.00 \cdot 0.30) \cdot 2 =$ 282.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	8.5728				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	47.8554				
3*		miąż kamienny 0.0143 t/m ²	t	4.0326				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.2560				
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	0.7050				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	7.2192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfal- tem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 przedmiar = 282.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0095 \cdot 2 = 0.019$ r-g/m ²	r-g	5.3580				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51 \cdot 2 = 1.02$ kg/m ²	kg	287.6400				
3*		olej napędowy $0.018 \cdot 2 = 0.036$ kg/m ²	kg	10.1520				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm ³ $0.0122 \cdot 2 = 0.0244$ m-g/m ²	m-g	6.8808				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122 \cdot 2 = 0.0244$ m-g/m ²	m-g	6.8808				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² przedmiar = 282.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0107 r-g/m ²	r-g	3.0174				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 1.68 kg/m ²	kg	473.7600				
3*		grys kamienny 0.0113 t/m ²	t	3.1866				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.6486				
6*		rozsypywacz grysów doczepny 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.6486				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.6486				
8*		samochód samowładowczy 5 t 0.0034 m-g/m ²	m-g	0.9588				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.6486				
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:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5						
2	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
3	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.1	ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232452-5					
2	2.1 - 2.5	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
3	3.1 - 3.5	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	369.1792		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	287.6400		287.6400			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	473.7600		473.7600			
3.	grys kamienny	t	3.1866		3.1866			
4.	miął kamienny	t	4.0326		4.0326			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	110.3400		110.3400			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	143.2949		143.2949			
7.	olej napędowy	kg	10.1520		10.1520			
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1363		0.1363			
9.	łuczeń kamienny niesortowany	t	541.3836		541.3836			
10.	woda	m ³	33.2760		33.2760			
11.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6.8808		
2.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³	m-g	0.6486		
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	18.2429		
4.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	0.6486		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.8927		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.7050		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	18.2078		
8.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	11.9850		
9.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	6.8808		
10.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³	m-g	0.6486		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.0489		
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6.6693		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	86.1344		
14.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	18.2429		
				RAZEM	

Słownie: