

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Lubaszowej, dz. nr 364/1 na długości 42 m w km 0+602 - 0+644
ADRES INWESTYCJI : Lubaszowa - dz. nr 364/1
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 gminnej (droga bez nazwy) w Lubaszowej, dz. nr 364/1 na długości 42 m w km 0+602 - 0+644, polegającej na wyprofilowaniu istniejącego podłoża, zagęszczeniu i wykonaniu nowej 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 skropieniu ich emulsją asfaltową.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zamawiający zastrzega że wszystkie ewentualne podane opisy nazw własnych materiałów (wyrobów) 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 (wyrobów) 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 gminnej (droga bez nazwy) w Lubaszowej, dz. nr 364/1 na długości 42 m w km 0+602 - 0+644					
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 0.042	km km	 0.042	
				RAZEM	0.042
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2.500	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
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 2.70*0.70	m ² m ²	 1.890	
				RAZEM	1.890
1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 42.00*3.50	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000
1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 147.000	m ² m ²	 147.000	
				RAZEM	147.000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (42.00*2.70)+(6.40*4.90)/2+(2.50*3.00)	m ² m ²	 136.580	
				RAZEM	136.580
2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 136.580	m ² m ²	 136.580	
				RAZEM	136.580
2.3	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 (42.00*0.30)*2	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 25.200	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
2.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² 25.200	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Lubaszowej, dz. nr 364/1 na długości 42 m w km 0+602 - 0+644								
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 = 0.042 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	4.4100				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m³/km	m³	0.0122				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.0630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 2.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	0.2875				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	0.2875				
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 przedmiar = 2.70*0.70 = 1.890 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m²	r-g	0.0945				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0.025 m-g/m²	m-g	0.0473				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02 m-g/m²	m-g	0.0378				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.05 m-g/m²	m-g	0.0945				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 42.00*3.50 = 147.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.4116				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.7350				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.6321				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.5733				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 147.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	4.8951				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	46.7754				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	2.2050				
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	0.3969				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	5.6889				
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 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = $(42.00 \times 2.70) + (6.40 \times 4.90) / 2 + (2.50 \times 3.00) = 136.580 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	4.2203				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0.0974 t/m ²	t	13.3029				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.9287				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.9287				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.9287				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = 136.580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ²	r-g	4.1930				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.075 t/m ²	t	10.2435				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	0.7648				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	0.7648				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	0.7648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	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 = $(42.00 \cdot 0.30) \cdot 2 = 25.200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	0.7661				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	4.2764				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.3604				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.2016				
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	0.0630				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	0.6451				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfal- tem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 przedmiar = 25.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0095 \cdot 2 = 0.019$ r-g/m ²	r-g	0.4788				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51 \cdot 2 = 1.02$ kg/m ²	kg	25.7040				
3*		olej napędowy $0.018 \cdot 2 = 0.036$ kg/m ²	kg	0.9072				
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	0.6149				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122 \cdot 2 = 0.0244$ m-g/m ²	m-g	0.6149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 przedmiar = 25.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0107 r-g/m ²	r-g	0.2696				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 1.68 kg/m ²	kg	42.3360				
3*		grys kamienny 0.0113 t/m ²	t	0.2848				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedzna samochodowa 5000 dm3 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0580				
6*		rozsypanych grysów doczepny 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0580				
7*		walec statyczny samojedzny 10 t 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0580				
8*		samochód samowładowczy 5 t 0.0034 m-g/m ²	m-g	0.0857				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0580				
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 W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
2	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 - 1.5	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
2	2.1 - 2.5	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	20.0265		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	25.7040		25.7040			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	42.3360		42.3360			
3.	grys kamienny	t	0.2848		0.2848			
4.	miał kamienny	t	0.3604		0.3604			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	10.2435		10.2435			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	13.3029		13.3029			
7.	olej napędowy	kg	0.9072		0.9072			
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0122		0.0122			
9.	tluczeń kamienny niesortowany	t	51.0518		51.0518			
10.	woda	m ³	3.1416		3.1416			
11.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.6149		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.0473		
3.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.0580		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.0378		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.2875		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.6936		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0.0580		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.4599		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.0630		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.0945		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0857		
12.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.6149		
13.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	0.0580		
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5733		
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6321		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.0856		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.6936		
				RAZEM	

Słownie: