

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Zabłędzy, dz. nr 158/1,160/5 na długości 315 m w
km 0+000 - 0+315
ADRES INWESTYCJI : Zabłędza - dz. nr 158/1, 160/5
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 gminnej (droga bez nazwy) w Zabłędzy, dz. nr 158/1, 160/5 na długości 315 m w km 0+000 - 0+315 polegającej na wyprofilowaniu, zagęszczeniu i wykonaniu nowej podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 20 cm, skropienie emulsją asfaltową wykonanej nawierzchni, a także odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego.

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 Zabłędzy, dz. nr 158/1, 160/5 na długości 315 m w km 0+000 - 0+315					
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 0.315	km km	0.315	
				RAZEM	0.315
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
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 (8.00+5.00)/2*3.60+(5.00+3.00)/2*8.40	m ² m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
1.4	KNR AT-03 0105-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy ceglanej o gr. 12 cm z wywozem ru- moszu na odl. do 1 km 17.00*0.70	m ² m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (8.00+5.00)/2*3.30+(5.00+3.00)/2*7.70+(305.00*3.00)	m ² m ²	967.250	
				RAZEM	967.250
1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (8.00+5.00)/2*3.30+(5.00+3.00)/2*7.70+(305.00*3.00)	m ² m ²	967.250	
				RAZEM	967.250
1.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 967.250	m ² m ²	967.250	
				RAZEM	967.250
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 303.00+3.30+8.70	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-31 1001-04	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 18.0 dm ³ /m ² - skropienie wykonanej nawierzchni emulsją asfaltową (8.00+5.00)/2*3.30+(5.00+3.00)/2*7.70+(305.00*3.00)	m ² m ²	967.250	
				RAZEM	967.250

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Zabłędzy, dz. nr 158/1, 160/5 na długości 315 m w km 0+000 - 0+315								
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 = 0.315 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	33.0750				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m ³ /km	m ³	0.0914				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.4725				
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 = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	0.9200				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	0.9200				
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 = $(8.00+5.00)/2 \cdot 3.60 + (5.00+3.00)/2 \cdot 8.40 = 57.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m ²	r-g	2.8500				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.025 m-g/m ²	m-g	1.4250				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02 m-g/m ²	m-g	1.1400				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.05 m-g/m ²	m-g	2.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR AT-03 0105-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy ceglanej o gr. 12 cm z wywozem rumo- szu na odl. do 1 km przedmiar = $17.00 \times 0.70 = 11.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.7140				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa pod- siębierna 0,9-1,2 m ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3570				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t' 0.06 m-g/m ²	m-g	0.7140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszcze- nie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $(8.00+5.00)/2 \times 3.30 +$ $(5.00+3.00)/2 \times 7.70 + (305.00 \times 3.00) =$ 967.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	2.7083				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	4.8363				
3*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	4.1592				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	3.7723				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm przedmiar = $(8.00+5.00)/2 \times 3.30 +$ $(5.00+3.00)/2 \times 7.70 + (305.00 \times 3.00) =$ 967.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	32.2094				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	307.7790				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	14.5088				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	2.6116				
6*		walec statyczny samojedźny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	37.4326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 przedmiar = 967.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055 r-g/m ²	r-g	5.3199				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106 t/m ²	t	102.5285				
3*		woda 0.001*5=0.005 m ³ /m ²	m ³	4.8363				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001 m-g/m ²	m-g	0.9673				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065 m-g/m ²	m-g	6.2871				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o gru- bości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = 303.00+3.30+8.70 = 315.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	169.1550				
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 1001-04	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 18.0 dm ³ /m ² - skropienie wykonanej nawierzchni emulsją asfaltową przedmiar = $(8.00+5.00)/2 \cdot 3.30 + (5.00+3.00)/2 \cdot 7.70 + (305.00 \cdot 3.00) = 967.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.014 r-g/m ²	r-g	13.5415				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 1.42 kg/m ²	kg	1373.4950				
3*		grys kamienny 0.0256 t/m ²	t	24.7616				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.003 m-g/m ²	m-g	2.9018				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.003 m-g/m ²	m-g	2.9018				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.003 m-g/m ²	m-g	2.9018				
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0054 m-g/m ²	m-g	5.2232				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.003 m-g/m ²	m-g	2.9018				
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 - 1.8	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
2	2.1 - 2.1	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	260.4931		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	1373.4950		1373.4950			
2.	grys kamienny	t	24.7616		24.7616			
3.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0914		0.0914			
4.	łuczeń kamienny niesortowany	t	410.3075		410.3075			
5.	woda	m ³	24.1813		24.1813			
6.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	1.4250		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3'	m-g	0.3570		
3.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	2.9018		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	1.1400		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.9200		
6.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	2.9018		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3.5788		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.4725		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	2.8500		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t'	m-g	0.7140		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5.2232		
12.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	2.9018		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.7723		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.1592		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	46.6215		
				RAZEM	

Słownie: