

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Dąbrówce Tuchowskiej, dz. nr 32/2, 108/2, 109/2 na długości 265 m w km 0+000 - 0+265
ADRES INWESTYCJI : Dąbrówka Tuchowska - dz. nr 32/2, 108/2, 109/2
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2020

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
01.03.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont gminnej (droga bez nazwy) w Dąbrówce Tuchowskiej, dz. nr 32/2, 108/2, 109/2 na długości 265 m w km 0+000 - 0+265 polegającej na wyprofilowaniu, 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 skropienie ich emulsją asfaltową, a także odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego.

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 gminnej (droga bez nazwy) w Dąbrówce Tuchowskiej, dz. nr 32/2, 108/2, 109/2 na długości 265 m w km 0+000 - 0+265					
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny 0.265	km km	 0.265	
				RAZEM	0.265
1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5.300	m m	 5.300	
				RAZEM	5.300
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 5.30*0.70	m ² m ²	 3.710	
				RAZEM	3.710
1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (5.30*5.00)/2+(85.00*2.70)+(175.00*2.70)	m ² m ²	 715.250	
				RAZEM	715.250
1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (5.30*5.00)/2+(85.00*2.70)+(175.00*2.70)	m ² m ²	 715.250	
				RAZEM	715.250
1.6	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 61.50+86.50	m m	 148.000	
				RAZEM	148.000
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 (5.30*5.00)/2+(85.00*2.40)+(175.00*2.40)	m ² m ²	 637.250	
				RAZEM	637.250
2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (5.30*5.00)/2+(85.00*2.40)+(175.00*2.40)	m ² m ²	 637.250	
				RAZEM	637.250
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 (262.00*0.15)	m ² m ²	 39.300	
				RAZEM	39.300
2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 39.300	m ² m ²	 39.300	
				RAZEM	39.300
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 39.300	m ² m ²	 39.300	
				RAZEM	39.300

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej (droga bez nazwy) w Dąbrowce Tuchowskiej, dz. nr 32/2, 108/2, 109/2 na długości 265 m w km 0+000 - 0+265								
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 = 0.265 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	27.8250				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m³/km	m³	0.0769				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.3975				
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 = 5.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	0.6095				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	0.6095				
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 = 5.30*0.70 = 3.710 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m²	r-g	0.1855				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0.025 m-g/m²	m-g	0.0928				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02 m-g/m²	m-g	0.0742				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.05 m-g/m²	m-g	0.1855				
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 = $(5.30 \cdot 5.00)/2 + (85.00 \cdot 2.70) + (175.00 \cdot 2.70) = 715.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	2.0027				
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	3.5763				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	3.0756				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	2.7895				
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 = $(5.30 \cdot 5.00)/2 + (85.00 \cdot 2.70) + (175.00 \cdot 2.70) = 715.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	23.8178				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	227.5926				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	10.7288				
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	1.9312				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	27.6802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = $61.50 + 86.50 = 148.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	79.4760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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 przebieg = $(5.30 \times 5.00)/2 + (85.00 \times 2.40) + (175.00 \times 2.40) = 637.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	19.6910				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0.0974 t/m ²	t	62.0682				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	4.3333				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	4.3333				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	4.3333				
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 przebieg = $(5.30 \times 5.00)/2 + (85.00 \times 2.40) + (175.00 \times 2.40) = 637.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ²	r-g	19.5636				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.075 t/m ²	t	47.7938				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	3.5686				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	3.5686				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	3.5686				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = $(262.00 \cdot 0.15) = 39.300$ m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \text{ r-g}/m^2$	r-g	1.1947				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697 \text{ t}/m^2$	t	6.6692				
3*		miat kamienny $0.0143 \text{ t}/m^2$	t	0.5620				
4*		woda $0.008 \text{ m}^3/m^2$	m^3	0.3144				
5*		materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g}/m^2$	m-g	0.0983				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \text{ m-g}/m^2$	m-g	1.0061				
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 = 39.300 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0095 \cdot 2 = 0.019 \text{ r-g}/m^2$	r-g	0.7467				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51 \cdot 2 = 1.02 \text{ kg}/m^2$	kg	40.0860				
3*		olej napędowy $0.018 \cdot 2 = 0.036 \text{ kg}/m^2$	kg	1.4148				
4*		materiały pomocnicze 0.5% (od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ $0.0122 \cdot 2 = 0.0244 \text{ m-g}/m^2$	m-g	0.9589				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122 \cdot 2 = 0.0244 \text{ m-g}/m^2$	m-g	0.9589				
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 dm ³ /m ² przedmiar = 39.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0107 r-g/m ²	r-g	0.4205				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 1.68 kg/m ²	kg	66.0240				
3*		grys kamienny 0.0113 t/m ²	t	0.4441				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0904				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0904				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0904				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0034 m-g/m ²	m-g	0.1336				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0904				
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 - 1.6	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	175.5331		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	40.0860		40.0860			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	66.0240		66.0240			
3.	grys kamienny	t	0.4441		0.4441			
4.	miał kamienny	t	0.5620		0.5620			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	47.7938		47.7938			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	62.0682		62.0682			
7.	olej napędowy	kg	1.4148		1.4148			
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0769		0.0769			
9.	tluczeń kamienny niesortowany	t	234.2618		234.2618			
10.	woda	m ³	14.6194		14.6194			
11.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.9589		
2.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.0928		
3.	ładownia jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.0904		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.0742		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.6095		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7.9019		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0.0904		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.0294		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.3975		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.1855		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1336		
12.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.9589		
13.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	0.0904		
14.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7895		
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.0756		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	36.6785		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7.9019		
				RAZEM	

Słownie: