

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K209180, działki nr 497/1 w Burzynie na długości 154 mb
ADRES INWESTYCJI : Burzyn - działka nr 479/1
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 29.03.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I Kw 2021 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
29.03.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K209180, działki nr 497/1 w Burzynie na długości 154 mb.

Roboty budowlane polegać będą na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni asfaltowej, wyrównaniu kolein, wykonaniu na istniejącej nawierzchni bitumicznej nowej nawierzchni asfaltowej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego również grubości 7 cm, skropienie ich emulsją asfaltową, a także odtworzeniu 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 K209180, działki nr 497/1 w Burzynie na długości 154 mb					
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	km		
		0.154	km	0.154	
				RAZEM	0.154
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne	m ²		
		(154.00*0.50)*2	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
1.3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		7.50+65.20+33.50	m	106.200	
				RAZEM	106.200
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		[(11.50+2.60)/2]*13.00+[(2.80+2.90)/2]*141.00	m ²	493.500	
				RAZEM	493.500
2.2	KNR 2-31 0310-02 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa grubości po zagęszczeniu 7 cm - wyrównanie kolein	m ²		
		(54.00*0.80)+(15.00*0.80)	m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
2.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		[(11.50+2.60)/2]*13.00+[(2.80+2.90)/2]*141.00	m ²	493.500	
				RAZEM	493.500
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		[(11.50+2.60)/2]*13.00+[(2.80+2.90)/2]*141.00	m ²	493.500	
				RAZEM	493.500
2.5	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	m ²		
		(154.00*0.30)*2	m ²	92.400	
				RAZEM	92.400
2.6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poboczy dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		92.400	m ²	92.400	
				RAZEM	92.400
2.7	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ²	m ²		
		92.400	m ²	92.400	
				RAZEM	92.400

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K209180, działki nr 497/1 w Burzynie na długości 154 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 przedmiar = 0.154 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	16.1700				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m³/km	m³	0.0447				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne przedmiar = $(154.00 \cdot 0.50) \cdot 2 = 154.000 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0206 r-g/m²	r-g	3.1724				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0.0196 m-g/m²	m-g	3.0184				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0214 m-g/m²	m-g	3.2956				
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 przedmiar = $7.50+65.20+33.50 = 106.200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537 r-g/m	r-g	57.0294				
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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7								
2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulcją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² przedmiar = $[(11.50+2.60)/2]*13.00+[(2.80+2.90)/2]*141.00 = 493.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/m ²	r-g	0.9870				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0005 t/m ²	t	0.2468				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	0.4935				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m ²	m-g	0.7403				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0310-02 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa grubości po zagęszczeniu 7 cm - wyrównanie kolein przedmiar = $(54.00*0.80)+(15.00*0.80) = 55.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0079+0.033=0.0409 r-g/m ²	r-g	2.2577				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.0249+0.0995=0.1244 t/m ²	t	6.8669				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017+0.0069=0.0086 m-g/m ²	m-g	0.4747				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017+0.0069=0.0086 m-g/m ²	m-g	0.4747				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017+0.0069=0.0086 m-g/m ²	m-g	0.4747				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $[(11.50+2.60)/2]*13.00+[(2.80+2.90)/2]*141.00 = 493.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	16.2855				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.0995 t/m ²	t	49.1033				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	3.4052				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	3.4052				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	3.4052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = $[(11.50+2.60)/2]*13.00+[(2.80+2.90)/2]*141.00 = 493.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ²	r-g	15.1505				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0.075 t/m ²	t	37.0125				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	2.7636				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	2.7636				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	2.7636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wy- konanie poboczy grubości 7 cm do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(154.00 \cdot 0.30) \cdot 2 = 92.400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	2.8090				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	15.6803				
3*		miel kamienno 0.0143 t/m ²	t	1.3213				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.7392				
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	0.2310				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	2.3654				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poboczy dwukrotne Krotność = 2 przedmiar = 92.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m ²	r-g	1.7556				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m ²	kg	94.2480				
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m ²	kg	3.3264				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	2.2546				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	2.2546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² przedmiar = 92.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0107 r-g/m ²	r-g	0.9887				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 1.68 kg/m ²	kg	155.2320				
3*		grys kamienny 0.0113 t/m ²	t	1.0441				
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	0.2125				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.2125				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.2125				
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0034 m-g/m ²	m-g	0.3142				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.2125				
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 - 1.3	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
2	2.1 - 2.7	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	116.6057		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	asfalt drogowy D200	kg	94.2480		94.2480			
2.	emulsja asfaltowa drogową na zimno	t	0.2468		0.2468			
3.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	155.2320		155.2320			
4.	grys kamienny	t	1.0441		1.0441			
5.	miał kamienny	t	1.3213		1.3213			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	55.9701		55.9701			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	37.0125		37.0125			
8.	olej napędowy	kg	3.3264		3.3264			
9.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0447		0.0447			
10.	tluczeń kamienny niesortowany	t	15.6803		15.6803			
11.	woda	m ³	0.7392		0.7392			
12.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2.2546		
2.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0.2125		
3.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6.6435		
4.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	0.2125		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2310		
6.	samochód dostawczy	m-g	0.2310		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.6098		
8.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	3.0184		
9.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	2.2546		
10.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	0.7060		
11.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.7403		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.2214		
13.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6.6435		
				RAZEM	

Słownie: