

PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w miejscowości Buchcice na długości 452,00 m w km 0+000 - 0+452
ADRES INWESTYCJI : Buchcice, dz. nr 310/3
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I Kw 2022 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
18.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej w miejscowości Buchcice na długości 452,00 m w km 0+000 - 0+452. Roboty budowlane polegać będą na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni drogi emulsją asfaltową za pomocą remontera, wykonaniu na istniejącej nawierzchni bitumicznej nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego grubości 7 cm (3 + 4 cm), wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego grubości 8 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, zabezpieczeniu przepustu drogowego barierą drogową.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej w miejscowości Buchcice na długości 452,00 m w km 0+000 - 0+452					
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 0,452	km km	 0,452	
				RAZEM	0,452
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (9,50+5,80)+(2,80*2)	m m	 20,900	
				RAZEM	20,900
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą (9,50+5,80)/2*2,00+(2,80*1,20)	m ² m ²	 18,660	
				RAZEM	18,660
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - z obu stron drogi [(2,00+10,00+440,00)*0,50]*2	m ² m ²	 452,000	
				RAZEM	452,000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² (9,50+5,80)/2*2,00+(5,80+2,80)/2*10,00+(440,00*2,80)	m ² m ²	 1 290,300	
				RAZEM	1 290,300
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (9,50+5,80)/2*2,00+(5,80+2,80)/2*10,00+(440,00*2,80)	m ² m ²	 1 290,300	
				RAZEM	1 290,300
2.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 1290,300	m ² m ²	 1 290,300	
				RAZEM	1 290,300
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (9,50+5,80)/2*2,00+(5,80+2,80)/2*10,00+(440,00*2,80)	m ² m ²	 1 290,300	
				RAZEM	1 290,300
2.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 1290,300	m ² m ²	 1 290,300	
				RAZEM	1 290,300
2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy grubości 8 cm do wysokości niwelety jezdni [(2,00+10,00+440,00)*0,40]*2	m ² m ²	 361,600	
				RAZEM	361,600
2.7	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamionnego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 361,600	m ² m ²	 361,600	
				RAZEM	361,600
3		URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5			
3.1	KNR 2-31 0704-02	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 0+446 12,00*2	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej w miejscowości Buchcice na długości 452,00 m w km 0+000 - 0+452								
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar ge- odezyjny przedmiar = 0,452 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	47,4600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1311				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,6780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT- 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą na- wierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $(9,50+5,80)+(2,80*2) =$ 20,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	1,8183				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia na- wierzchni 0,087 m-g/m	m-g	1,8183				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT- 03 0104- 01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bi- tumicznej o gr. 4 cm z wywozem mate- riału z rozbiórki na odl. do 1 km - roz- biórka asfaltu na połączeniu z istnieją- cą drogą przedmiar = $(9,50+5,80)/2*2,00+(2,80*1,20) =$ 18,660 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,7464				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa pod- siębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,3732				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,2799				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,7464				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - z obu stron drogi przedmiar = $[(2,00+10,00+440,00)*0,50]*2 = 452,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	9,3112				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	8,8592				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	9,6728				
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 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = $(9,50+5,80)/2 \cdot 2,00 + (5,80+2,80)/2 \cdot 10,00 + (440,00 \cdot 2,80) = 1290,300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	2,5806				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m ²	t	1,9355				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	1,2903				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	1,9355				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(9,50+5,80)/2 \cdot 2,00 + (5,80+2,80)/2 \cdot 10,00 + (440,00 \cdot 2,80) = 1290,300 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	42,5799				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso-wo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	128,3849				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	8,9031				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	8,9031				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	8,9031				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 1 290,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-10,1934				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-32,1285				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,1935				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,1935				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,1935				
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 = (9,50+5,80)/2*2,00+(5,80+2,80)/2*10,00+(440,00*2,80) = 1290,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	39,6122				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	96,7725				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	7,2257				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	7,2257				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	7,2257				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych - warstwa ścierna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 1 290,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	12,5159				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	32,9027				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	2,4516				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	2,4516				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	2,4516				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy grubości 8 cm do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $[(2,00+10,00+440,00)*0,40]*2 = 361,600$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	10,9926				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	61,3635				
3*		mielony kamienny 0,0143 t/m ²	t	5,1709				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	2,8928				
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	0,9040				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	9,2570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysów ka- miennej frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 361,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	9,4016				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	1 475,3280				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	11,0650				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samo- jezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,1696				
6*		rozsyprawacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,1696				
7*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,1696				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	3,2544				
9*		ładownica jednoosobowa kołowa 1. 25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,1696				
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:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5						
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 0+446 przedmiar = 12,00*2 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	85,1760				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	0,9360				
3*		gruz 0,051 m ³ /m	m ³	1,2240				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5

	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:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	252,0014		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,9360		0,9360			
2.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,9355		1,9355			
3.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	1 475,3280		1 475,3280			
4.	gruz	m ³	1,2240		1,2240			
5.	grys bazaltowy	t	11,0650		11,0650			
6.	miel kamien	t	5,1709		5,1709			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	96,7725		96,7725			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	32,9027		32,9027			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	-32,1285		-32,1285			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W''	t	128,3849		128,3849			
11.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1311		0,1311			
12.	łuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	61,3635		61,3635			
13.	woda	m ³	2,8928		2,8928			
14.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	0,3732		
2.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³	m-g	2,1696		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,2799		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,8183		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	16,3868		
6.	rozsypanych grysów doczepny	m-g	2,1696		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9040		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,6780		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,7464		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	12,9272		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	8,8592		
12.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³	m-g	2,1696		
13.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³	m-g	1,2903		
14.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,9355		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	27,8134		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	16,3868		
RAZEM					

Słownie: