

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi dojazdowej do pól Mieszna Opacka - Buchcice, dz. nr 7 w miejscowości Mieszna Opacka na długości 215,00 m w km 0+270 - 0+485
ADRES INWESTYCJI : Mieszna Opacka - działka nr 7
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2022

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
07.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi dojazdowej do pól Mieszna Opacka - Buchcice, dz. nr 7 w miejscowości Mieszna Opacka na długości 215,00 m w km 0+270 - 0+485					
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 0.215	km km	0.215	
				RAZEM	0.215
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne (215.00*0.50)*2	m ² m ²	215.000	
				RAZEM	215.000
1.3	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - w miejscu ch występowania 215.00*2	m m	430.000	
				RAZEM	430.000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (2.60*2)+(2.60*2)	m m	10.400	
				RAZEM	10.400
2.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (2.60*1.20)*2	m ² m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
2.3	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 ² 215.00*2.60	m ² m ²	559.000	
				RAZEM	559.000
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 215.00*2.60	m ² m ²	559.000	
				RAZEM	559.000
2.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 215.00*2.60	m ² m ²	559.000	
				RAZEM	559.000
2.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 215.00*2.60	m ² m ²	559.000	
				RAZEM	559.000
2.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 215.00*2.60	m ² m ²	559.000	
				RAZEM	559.000
2.8	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 (215.00*0.40)*2	m ² m ²	172.000	
				RAZEM	172.000
2.9	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 (215.00*0.40)*2	m ² m ²	172.000	
				RAZEM	172.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi dojazdowej do pól Mieszna Opacka - Buchcice, dz. nr 7 w miejscowości Mieszna Opacka na długości 215,00 m w km 0+270 - 0+485								
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 = 0.215 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g		22.5750			
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.29 m ³ /km	m ³		0.0624			
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g		0.3225			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - dwustronne przedmiar = (215.00*0.50)*2 = 215.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0206 r-g/m ²	r-g		4.4290			
2*		-- S -- samojedźna ścinarka poboczy URM-70 0.0196 m-g/m ²	m-g		4.2140			
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.0214 m-g/m ²	m-g		4.6010			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - w miejscu ch występowania przedmiar = 215.00*2 = 430.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/m	r-g		149.2100			
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 AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $(2.60*2)+(2.60*2) = 10.400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/m	r-g	0.9048				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	0.9048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = $(2.60*1.20)*2 = 6.240$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	0.2496				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1248				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.015 m-g/m ²	m-g	0.0936				
4*		samochód samowładowczy 10-15 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.2496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	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 = $215.00*2.60 = 559.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002 r-g/m ²	r-g	1.1180				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0015 t/m ²	t	0.8385				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	0.5590				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.0015 m-g/m ²	m-g	0.8385				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 215.00*2.60 = 559.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	18.4470				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0.0995 t/m ²	t	55.6205				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	3.8571				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	3.8571				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	3.8571				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 215.00*2.60 = 559.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*-1=-0.0079 r-g/m ²	r-g	-4.4161				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0.0249*-1=-0.0249 t/m ²	t	-13.9191				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*-1=-0.0017 m-g/m ²	m-g	-0.9503				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017*-1=-0.0017 m-g/m ²	m-g	-0.9503				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017*-1=-0.0017 m-g/m ²	m-g	-0.9503				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = 215.00*2.60 = 559.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307 r-g/m ²	r-g	17.1613				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.075 t/m ²	t	41.9250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056 m-g/m ²	m-g	3.1304				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	3.1304				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056 m-g/m ²	m-g	3.1304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 215.00*2.60 = 559.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0097 r-g/m ²	r-g	5.4223				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0.0255 t/m ²	t	14.2545				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.0621				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.0621				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.0621				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - wykonanie poboczny grubości 7 cm do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(215.00 \cdot 0.40) \cdot 2 = 172.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	5.2288				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0.1697 t/m ²	t	29.1884				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	2.4596				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.3760				
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	0.4300				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	4.4032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = $(215.00 \cdot 0.40) \cdot 2 = 172.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.013*2=0.026 r-g/m ²	r-g	4.4720				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2.04*2=4.08 kg/m ²	kg	701.7600				
3*		grys bazaltowy 0.0153*2=0.0306 t/m ²	t	5.2632				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	1.0320				
6*		rozsypanywacz grysów doczepny 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	1.0320				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	1.0320				
8*		samochód samowładowczy 5 t 0.0045*2=0.009 m-g/m ²	m-g	1.5480				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	1.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	224.8017		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.8385		0.8385			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	701.7600		701.7600			
3.	grys bazaltowy	t	5.2632		5.2632			
4.	miar kamienny	t	2.4596		2.4596			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	41.9250		41.9250			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	14.2545		14.2545			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	-13.9191		-13.9191			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W''	t	55.6205		55.6205			
9.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0624		0.0624			
10.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	29.1884		29.1884			
11.	woda	m ³	1.3760		1.3760			
12.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.1248		
2.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1.0320		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.0936		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.9048		
5.	rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7.0993		
6.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	1.0320		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.4300		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.3225		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.2496		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.1490		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	4.2140		
12.	skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1.0320		
13.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	0.5590		
14.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.8385		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	12.5345		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7.0993		
				RAZEM	

Słownie: