

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K209180 w Burzynie na długości 260,00 m w km 0+152 - 0+412
ADRES INWESTYCJI : Burzyn, dz. nr 468/10, 468/8, 497/3, 468/6, 469/2, 497/3
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2022

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
01.02.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K209180 w Burzynie na długości 260,00 m w km 0+152 - 0+412 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 grubości 8 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także oczyszczenie istniejącego rowu przydrożnego.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K209180 w Burzynie do na długości 260,00 m w km 0+152 - 0+412					
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 0,260	km km	0,260	
				RAZEM	0,260
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (248,00+236,00)*0,50	m ² m ²	242,000	
				RAZEM	242,000
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 2,800	m m	2,800	
				RAZEM	2,800
1.4	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 2,80*0,80	m ² m ²	2,240	
				RAZEM	2,240
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 260,00*3,60	m ² m ²	936,000	
				RAZEM	936,000
1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 260,00*3,60	m ² m ²	936,000	
				RAZEM	936,000
1.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 936,000	m ² m ²	936,000	
				RAZEM	936,000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 260,00*2,80	m ² m ²	728,000	
				RAZEM	728,000
2.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 728,000	m ² m ²	728,000	
				RAZEM	728,000
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 260,00*2,80	m ² m ²	728,000	
				RAZEM	728,000
2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 728,000	m ² m ²	728,000	
				RAZEM	728,000
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni (248,00+236,00)*0,40	m ² m ²	193,600	
				RAZEM	193,600
2.6	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysie kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 (248,00+236,00)*0,40	m ² m ²	193,600	
				RAZEM	193,600
2.7	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu 46,00+19,00+112,00	m m	177,000	
				RAZEM	177,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K209180 w Burzynie do na długości 260,00 m w km 0+152 - 0+412								
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 = 0,260 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	27,3000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0754				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = (248,00+236,00)*0,50 = 242,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m²	r-g	4,9852				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m²	m-g	4,7432				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m²	m-g	5,1788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 2,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	0,2436				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	0,2436				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	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 przedmiar = $2,80 \times 0,80 = 2,240 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,0896				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0448				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m ²	m-g	0,0336				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,0896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $260,00 \times 3,60 = 936,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	2,6208				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	4,6800				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	4,0248				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	3,6504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm przedmiar = 260,00*3,60 = 936,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	28,4544				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0- 31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	158,8392				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	13,3848				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	7,4880				
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	2,3400				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	23,9616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 przedmiar = 936,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*7=0,0077 r-g/m ²	r-g	7,2072				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0- 31,5 mm 0,0212*7=0,1484 t/m ²	t	138,9024				
3*		woda 0,001*7=0,007 m ³ /m ²	m ³	6,5520				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*7=0,0014 m-g/m ²	m-g	1,3104				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*7=0,0091 m-g/m ²	m-g	8,5176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $260,00 \times 2,80 = 728,000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	24,0240				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	72,4360				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	5,0232				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	5,0232				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	5,0232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 728,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0079 \times -1 = -0,0079$ r-g/m ²	r-g	-5,7512				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowo - beton asfaltowy AC 16W" $0,0249 \times -1 = -0,0249$ t/m ²	t	-18,1272				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0017 \times -1 = -0,0017$ m-g/m ²	m-g	-1,2376				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0017 \times -1 = -0,0017$ m-g/m ²	m-g	-1,2376				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0,0017 \times -1 = -0,0017$ m-g/m ²	m-g	-1,2376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = $260,00 \times 2,80 = 728,000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	22,3496				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	54,6000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	4,0768				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	4,0768				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	4,0768				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 728,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	7,0616				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	18,5640				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,3832				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,3832				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,3832				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(248,00+236,00)*0,40 = 193,600 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0304 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5,8854				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,1697 \text{ t/m}^2$	t	32,8539				
3*		miat kamienny $0,0143 \text{ t/m}^2$	t	2,7685				
4*		woda $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	1,5488				
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	0,4840				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4,9562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości $10,0 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ Krotność = 2 przedmiar = $(248,00+236,00)*0,40 = 193,600 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,013*2=0,026 \text{ r-g/m}^2$	r-g	5,0336				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa $2,04*2=4,08 \text{ kg/m}^2$	kg	789,8880				
3*		grys bazaltowy $0,0153*2=0,0306 \text{ t/m}^2$	t	5,9242				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm^3 $0,003*2=0,006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,1616				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny $0,003*2=0,006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,1616				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,003*2=0,006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,1616				
8*		samochód samowyladowczy 5 t $0,0045*2=0,009 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,7424				
9*		ładownia jednoosobowa kołowa $1,25 \text{ m}^3$ $0,003*2=0,006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,1616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu przedmiar = 46,00+19,00+112,00 = 177,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	40,7100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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	170,2138		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	789,8880		789,8880			
2.	grys bazaltowy	t	5,9242		5,9242			
3.	miel kamienny	t	16,1533		16,1533			
4.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	54,6000		54,6000			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	18,5640		18,5640			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	54,3088		54,3088			
7.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0754		0,0754			
8.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	330,5955		330,5955			
9.	woda	m ³	20,2688		20,2688			
10.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,0448		
2.	ładownia jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,1616		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,0336		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,2436		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9,2456		
6.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	1,1616		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,1344		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,3900		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,0896		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,9212		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	4,7432		
12.	skraparka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	1,1616		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,6504		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,0248		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	47,8426		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9,2456		
				RAZEM	

Słownie: