

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w Tuchowie (ul.Tarnowska - boczna) na długości 166,00 m w km 0+000 - 0+166
ADRES INWESTYCJI : Tuchów - ul. Tarnowska - boczna, dz. nr 2294/14, 2294/16, 2294/12, 2294/20, 93/1, 91/8
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

Opis ogólny obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej w Tuchowie (ul.Tarnowska - boczna) na długości 166,00 m w km 0+000 - 0+166 polegającej na wyprofilowaniu, zagęszczeniu i wykonaniu nowej podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 10 i 15 cm, wykonaniu nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm, dwukrotne skropienie ich emulsją asfaltową za pomocą remontera.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej w Tuchowie (ul.Tarnowska - boczna) na długości 166,00 m w km 0+000 - 0+166					
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 0,166	km km	 0,166	
				RAZEM	0,166
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
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 5,00*0,80	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV [(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*3,00)+10,00+(70,00*3,00)	m ² m ²	 511,000	
				RAZEM	511,000
1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*3,00)+10,00+(70,00*3,00)	m ² m ²	 511,000	
				RAZEM	511,000
1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 [(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*3,00)+10,00+(70,00*3,00)	m ² m ²	 511,000	
				RAZEM	511,000
1.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowa grubość kruszywa na odcinku 70 mb Krotność = 5 (70,00*3,00)	m ² m ²	 210,000	
				RAZEM	210,000
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 [(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*2,70)+10,00+(70,00*2,70)	m ² m ²	 463,000	
				RAZEM	463,000
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 [(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*2,70)+10,00+(70,00*2,70)	m ² m ²	 463,000	
				RAZEM	463,000
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm [(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*2,70)+10,00+(70,00*2,70)	m ² m ²	 463,000	
				RAZEM	463,000
2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 463,000	m ² m ²	 463,000	
				RAZEM	463,000
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 [(166,00+12,00)*0,15]*2	m ² m ²	 53,400	
				RAZEM	53,400
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 53,400	m ² m ²	 53,400	
				RAZEM	53,400

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej w Tuchowie (ul.Tarnowska - boczna) na długości 166,00 m w km 0+000 - 0+166								
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 = 0,166 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	17,4300				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m ³ /km	m ³	0,0481				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,2490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	0,4350				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	0,4350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 przedmiar = 5,00*0,80 = 4,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,1600				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0800				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m ²	m-g	0,0600				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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 = $[(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*3,00)+10,00+(70,00*3,00) = 511,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,4308				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,5550				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	2,1973				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,9929				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = $[(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*3,00)+10,00+(70,00*3,00) = 511,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	15,5344				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	86,7167				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	7,3073				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	4,0880				
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	1,2775				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	13,0816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 przedmiar = $[(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*3,00)+10,00+(70,00*3,00) = 511,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0011*2=0,0022 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,1242				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,0212*2=0,0424 \text{ t/m}^2$	t	21,6664				
3*		woda $0,001*2=0,002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1,0220				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002*2=0,0004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,2044				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013*2=0,0026 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,3286				
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 - dodatkowa grubość kruszywa na odcinku 70 mb Krotność = 5 przedmiar = $(70,00*3,00) = 210,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0011*5=0,0055 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,1550				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,0212*5=0,106 \text{ t/m}^2$	t	22,2600				
3*		woda $0,001*5=0,005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1,0500				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002*5=0,001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,2100				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013*5=0,0065 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,3650				
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 = $[(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*2,70)+10,00+(70,00*2,70) = 463,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	15,2790				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	46,0685				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	3,1947				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	3,1947				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	3,1947				
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 = $[(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*2,70)+10,00+(70,00*2,70) = 463,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-3,6577				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-11,5287				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,7871				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,7871				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,7871				
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 = $[(5,00+2,00)/2]*6,00+(90,00*2,70)+10,00+(70,00*2,70) = 463,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	14,2141				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	34,7250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	2,5928				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	2,5928				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	2,5928				
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 = 463,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	4,4911				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	11,8065				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,8797				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,8797				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,8797				
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 = $[(166,00+12,00)*0,15]*2$ = 53,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	1,6234				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	9,0620				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	0,7636				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,4272				
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	0,1335				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	1,3670				
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 grys kamionnego frakcji 4-6 mm w ilości 10,0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 53,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	1,3884				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	217,8720				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	1,6340				
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	0,3204				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,3204				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,3204				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	0,4806				
9*		ładownia jednokierunkowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,3204				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	70,6077		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	217,8720		217,8720			
2.	grys bazaltowy	t	1,6340		1,6340			
3.	miel kamienny	t	8,0709		8,0709			
4.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	34,7250		34,7250			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	11,8065		11,8065			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	34,5398		34,5398			
7.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0481		0,0481			
8.	tluczeń kamienny niesortowany	t	139,7051		139,7051			
9.	woda	m ³	9,1422		9,1422			
10.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednozaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,0800		
2.	ładownia jednozaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,3204		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,0600		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,4350		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5,8801		
6.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,3204		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,8254		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,2490		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,1600		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,4806		
11.	skraparka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,3204		
12.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,9929		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,1973		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	23,3427		
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5,8801		
RAZEM					

Słownie: