

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w Tuchowie ul.Łowiecka w km 0+000 - 0+130 na odcinku 130,00 mb.
ADRES INWESTYCJI : Tuchów - ul. Łowiecka, dz. nr 1173/4, 1175/2, 1173/3
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 w Tuchowie ul.Łowiecka w km 0+000 - 0+130 na odcinku 130,00 mb, polegającej na wyprofilowaniu, zagęszczeniu i wykonaniu nowej podbudowy z kruszywa łamanego grubości 15 cm, wykonaniu nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsją asfaltową za pomocą remontera.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej w Tuchowie ul.Łowiecka w km 0+000 - 0+130 na odcinku 130,00 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 0,130	km km	 0,130	
				RAZEM	0,130
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 8,000	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
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 (8,00+4,50)/2*3,00	m ² m ²	 18,750	
				RAZEM	18,750
1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV [(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*3,00)	m ² m ²	 399,750	
				RAZEM	399,750
1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*3,00)	m ² m ²	 399,750	
				RAZEM	399,750
1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 [(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*3,00)	m ² m ²	 399,750	
				RAZEM	399,750
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 [(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*2,70)	m ² m ²	 361,650	
				RAZEM	361,650
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 [(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*2,70)	m ² m ²	 361,650	
				RAZEM	361,650
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm [(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*2,70)	m ² m ²	 361,650	
				RAZEM	361,650
2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu [(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*2,70)	m ² m ²	 361,650	
				RAZEM	361,650
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 [(130,00+12,00)*0,15]*2	m ² m ²	 42,600	
				RAZEM	42,600
2.6	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamienno frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 42,600	m ² m ²	 42,600	
				RAZEM	42,600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej w Tuchowie ul.Łowiecka w km 0+000 - 0+130 na odcinku 130,00 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 = 0,130 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	13,6500				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0377				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,1950				
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 = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	0,6960				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	0,6960				
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 = $(8,00+4,50)/2 \cdot 3,00 = 18,750 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,7500				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,3750				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,2813				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = $[(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*3,00) = 399,750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,1193				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,9988				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	1,7189				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,5590				
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 = $[(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*3,00) = 399,750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	12,1524				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	67,8376				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	5,7164				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	3,1980				
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	0,9994				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	10,2336				
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 = 7 przedmiar = $[(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*3,00) = 399,750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0011*7=0,0077 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,0781				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,0212*7=0,1484 \text{ t/m}^2$	t	59,3229				
3*		woda $0,001*7=0,007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2,7983				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002*7=0,0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,5597				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013*7=0,0091 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3,6377				
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 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $[(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*2,70) = 361,650 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	11,9345				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	35,9842				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,4954				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,4954				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,4954				
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 = $[(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*2,70) = 361,650 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-2,8570				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-9,0051				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,6148				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,6148				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,6148				
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 = $[(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*2,70) = 361,650 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	11,1027				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	27,1238				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	2,0252				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	2,0252				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	2,0252				
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 = $[(8,00+4,50)/2]*3,00+(127,00*2,70) = 361,650 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	3,5080				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	9,2221				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,6871				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,6871				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,6871				
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 = $[(130,00+12,00)*0,15]*2$ = 42,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	1,2950				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	7,2292				
3*		miał kamienny 0,0143 t/m ²	t	0,6092				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,3408				
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	0,1065				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	1,0906				
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 grysów kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10,0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 42,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	1,1076				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	173,8080				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	1,3036				
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	0,2556				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,2556				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,2556				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	0,3834				
9*		ładownia jednokierunkowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,2556				
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	57,5365		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	173,8080		173,8080			
2.	grys bazaltowy	t	1,3036		1,3036			
3.	miel kamienno	t	6,3256		6,3256			
4.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	27,1238		27,1238			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	9,2221		9,2221			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	26,9791		26,9791			
7.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0377		0,0377			
8.	tluczeń kamienny niesortowany	t	134,3897		134,3897			
9.	woda	m ³	8,3358		8,3358			
10.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,3750		
2.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,2556		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,2813		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,6960		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4,5930		
6.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	0,2556		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,6655		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,1950		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,7500		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,3834		
11.	skraparka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,2556		
12.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,5590		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,7189		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	19,8104		
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4,5930		
RAZEM					

Słownie: