

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K201998_1 w Dąbrówce Tuchowskiej na długości 127,00 mb w km 0+141 - 0+268
ADRES INWESTYCJI : Dąbrówka Tuchowska, dz. nr 84/2
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 K201998_1 w Dąbrowce Tuchowskiej na długości 127,00 mb w km 0+141 - 0+268 - dalszy odcinek, polegającej na wyprofilowaniu, zagęszczeniu i wykonaniu nowej podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 20 cm, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego grubości 8 cm, dwukrotnym skropienie ich emulsja asfaltową za pomocą remontera.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K201998_1 w Dąbrowce Tuchowskiej na długości 127,00 mb w km 0+141 - 0+268					
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 0,127	km km	0,127	
				RAZEM	0,127
1.2	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
1.3	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, nawierzchnia asfaltową 2,80*0,80	m ² m ²	2,240	
				RAZEM	2,240
1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 127,00*3,70	m ² m ²	469,900	
				RAZEM	469,900
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV, istniejącej drogi utwardzonej kruszywem naturalnym 127,00*3,70	m ² m ²	469,900	
				RAZEM	469,900
1.6	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 127,00*3,70	m ² m ²	469,900	
				RAZEM	469,900
1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 127,00*3,50	m ² m ²	444,500	
				RAZEM	444,500
1.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1050,000	m ² m ²	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
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 127,00*2,80	m ² m ²	355,600	
				RAZEM	355,600
2.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 355,600	m ² m ²	355,600	
				RAZEM	355,600
2.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 127,00*2,80	m ² m ²	355,600	
				RAZEM	355,600
2.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 355,600	m ² m ²	355,600	
				RAZEM	355,600
2.5	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 (127,00*0,30)*2	m ² m ²	76,200	
				RAZEM	76,200
2.6	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 76,200	m ² m ²	76,200	
				RAZEM	76,200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K201998 1 w Dąbrówce Tuchowskiej na długości 127,00 mb w km 0+141 - 0+268								
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 = 0,127 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	13,3350				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0368				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,1905				
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 = 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:								
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, nawierzchnia asfaltowa przedmiar = 2,80*0,80 = 2,240 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,0896				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,0448				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,0336				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,0896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 127,00*3,70 = 469,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	17,6682				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	1,6447				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	4,0411				
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, istniejącej drogi utwardzonej kruszywem naturalnym przedmiar = 127,00*3,70 = 469,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,3157				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,3495				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	2,0206				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,8326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie przedmiar = 127,00*3,70 = 469,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0027 r-g/m ²	r-g	1,2687				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m ²	m-g	1,2217				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm przedmiar = $127,00 \times 3,50 = 444,500$ m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0333 \text{ r-g}/m^2$	r-g	14,8019				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0- 31,5 mm $0,3182 \text{ t}/m^2$	t	141,4399				
3*		woda $0,015 \text{ m}^3/m^2$	m^3	6,6675				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 \text{ m-g}/m^2$	m-g	1,2002				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387 \text{ m-g}/m^2$	m-g	17,2022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 przedmiar = $1\,050,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \times 5 = 0,0055 \text{ r-g}/m^2$	r-g	5,7750				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0- 31,5 mm $0,0212 \times 5 = 0,106 \text{ t}/m^2$	t	111,3000				
3*		woda $0,001 \times 5 = 0,005 \text{ m}^3/m^2$	m^3	5,2500				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \times 5 = 0,001 \text{ m-g}/m^2$	m-g	1,0500				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \times 5 = 0,0065 \text{ m-g}/m^2$	m-g	6,8250				
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 = $127,00 \times 2,80 = 355,600$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	11,7348				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0995 t/m ²	t	35,3822				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,4536				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,4536				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,4536				
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 = 355,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-2,8092				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gry- sowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-8,8544				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,6045				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,6045				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,6045				
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 = $127,00 \times 2,80 = 355,600$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	10,9169				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	26,6700				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	1,9914				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	1,9914				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	1,9914				
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 = 355,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	3,4493				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	9,0678				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,6756				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,6756				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,6756				
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 grubości 8 cm do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(127,00 \times 0,30) \times 2 = 76,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	2,3165				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	12,9311				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	1,0897				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,6096				
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	0,1905				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	1,9507				
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 kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10,0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 76,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	1,9812				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	310,8960				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	2,3317				
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 m-g/m ²	m-g	0,4572				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,4572				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,4572				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	0,6858				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,4572				
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	82,0872		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	310,8960		310,8960			
2.	grys bazaltowy	t	2,3317		2,3317			
3.	miał kamienny	t	1,0897		1,0897			
4.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	26,6700		26,6700			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	9,0678		9,0678			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	35,3822		35,3822			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W''	t	-8,8544		-8,8544			
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0368		0,0368			
9.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	265,6710		265,6710			
10.	woda	m ³	14,8766		14,8766			
11.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,0448		
2.	ładownica jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,4572		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 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	4,5161		
6.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	0,4572		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,6624		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,1905		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,0896		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,6858		
11.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,4572		
12.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,8326		
13.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	1,6447		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6,0617		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	30,9512		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4,5161		
RAZEM					

Słownie: