

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202114 w Karwodrzy na długości 210,00 m w km 1+725 - 1+935
ADRES INWESTYCJI : Karwodrza, dz. nr 459
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 K202114 w Karwodrzy na długości 210,00 m w km 1+725 - 1+935, polegającej na oczyszczeniu istniejącej nawierzchni asfaltowej, wykonaniu nowej 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 K202114 w Karwodrzy na długości 210,00 m w km 1+725 - 1+935					
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 0,210	km km	0,210	
				RAZEM	0,210
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (2,70*2)+(6,00+3,70)+12,00	m m	27,100	
				RAZEM	27,100
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 2,70*1,50+(6,00+3,70)/2*3,00+(12,00*0,40)	m ² m ²	23,400	
				RAZEM	23,400
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (210,00+190,00)*0,40	m ² m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
1.5	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm 124,00*2,00	m ² m ²	248,000	
				RAZEM	248,000
1.6	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu w km 1+783-1+802 i 1+ 858-1+950 111,000	m m	111,000	
				RAZEM	111,000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (2,70*1,50)+(6,00+3,70)/2*3,00+(205,00*2,70)	m ² m ²	572,100	
				RAZEM	572,100
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (2,70*1,50)+(6,00+3,70)/2*3,00+(205,00*2,70)	m ² m ²	572,100	
				RAZEM	572,100
2.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 572,100	m ² m ²	572,100	
				RAZEM	572,100
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (2,70*1,50)+(6,00+3,70)/2*3,00+(205,00*2,70)	m ² m ²	572,100	
				RAZEM	572,100
2.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu (2,70*1,50)+(6,00+3,70)/2*3,00+(205,00*2,70)	m ² m ²	572,100	
				RAZEM	572,100
2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni (210,00+190,00)*0,30	m ² m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
2.7	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 = 2 120,000	m ² m ²	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K202114 w Karwodrzy na długości 210,00 m w km 1+725 - 1+935								
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 = 0,210 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	22,0500				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0609				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,3150				
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 = $(2,70 \cdot 2) + (6,00 + 3,70) + 12,00 = 27,100$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	2,3577				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	2,3577				
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 = $2,70 \cdot 1,50 + (6,00 + 3,70) / 2 \cdot 3,00 + (12,00 \cdot 0,40) = 23,400$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,9360				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,4680				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,3510				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = $(210,00+190,00)*0,40 = 160,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/ m^2	r-g	3,2960				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/ m^2	m-g	3,1360				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/ m^2	m-g	3,4240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm przedmiar = $124,00*2,00 = 248,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,333 r-g/ m^2	r-g	82,5840				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso - beton asfaltowy AC 16W" 0,128 t/ m^2	t	31,7440				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,166 m-g/ m^2	m-g	41,1680				
4*		środek transportowy 0,182 m-g/ m^2	m-g	45,1360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu w km 1+783-1+802 i 1+ 858-1+950 przedmiar = 111,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/m	r-g	38,5170				
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 AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² przedmiar = $(2,70 \cdot 1,50) + (6,00 + 3,70) / 2 \cdot 3,00 + (205,00 \cdot 2,70) = 572,100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	1,4303				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t/m ²	t	0,4577				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,5721				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	1,1442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(2,70 \cdot 1,50) + (6,00 + 3,70) / 2 \cdot 3,00 + (205,00 \cdot 2,70) = 572,100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	18,8793				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	56,9240				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	3,9475				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	3,9475				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	3,9475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 572,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-4,5196				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-14,2453				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,9726				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,9726				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,9726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = (2,70*1,50)+(6,00+3,70)/2*3,00+(205,00*2,70) = 572,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	17,5635				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	42,9075				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,2038				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,2038				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,2038				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = $(2,70 \cdot 1,50) + (6,00 + 3,70) / 2 \cdot 3,00 + (205,00 \cdot 2,70) = 572,100 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	5,5494				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	14,5886				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,0870				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,0870				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,0870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(210,00 + 190,00) \cdot 0,30 = 120,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	3,6480				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	20,3640				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	1,7160				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,9600				
5*		materialy pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,3000				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	3,0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	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 = 120,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	3,1200				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	489,6000				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	3,6720				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,7200				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,7200				
7*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,7200				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	1,0800				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,7200				
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	195,4115		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,4577		0,4577			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	489,6000		489,6000			
3.	grys bazaltowy	t	3,6720		3,6720			
4.	miel kamyenny	t	1,7160		1,7160			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	42,9075		42,9075			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	14,5886		14,5886			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	42,6787		42,6787			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	31,7440		31,7440			
9.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0609		0,0609			
10.	tluczeń kamienny niesortowany	t	20,3640		20,3640			
11.	woda	m ³	0,9600		0,9600			
12.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³	m-g	0,4680		
2.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³	m-g	0,7200		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,3510		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,3577		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7,2657		
6.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,7200		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3000		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,3150		
9.	samochód samowładowy 10-15 t	m-g	0,9360		
10.	samochód samowładowy 5 t	m-g	4,5040		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	3,1360		
12.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³	m-g	1,2921		
13.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,1442		
14.	środek transportowy	m-g	45,1360		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,0577		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7,2657		
17.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h	m-g	41,1680		
RAZEM					

Słownie: