

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr 418 w Siedliskach "Siedliska - Krzyżowatki" w kierunku miejscowości Chojnik w km 0+747 - 1+364 na odcinku 617 mb
ADRES INWESTYCJI : Siedliska, dz. nr 1027/2
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 nr 418 w Siedliskach "Siedliska - Krzyżowatki" w kierunku miejscowości Chojnik w km 0+747 - 1+364 na odcinku 617 mb, polegającej na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni asfaltowej, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm, dwukrotnym skropieniu ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także oczyszczenie istniejącego rowu przydrożnego, zamontowaniu barier energochłonnych zabezpieczających przepust drogowy.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej nr 418 w Siedliskach "Siedliska - Krzyżowatki" w kierunku miejscowości Chojnik w km 0+747 - 1+364 na odcinku 617 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 0,617	km		
			km	0,617	
				RAZEM	0,617
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (2,80*2)+(3,00*2)	m		
			m	11,600	
				RAZEM	11,600
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 (2,80*1,50)+(3,00*1,50)	m ²		
			m ²	8,700	
				RAZEM	8,700
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (617,00*0,50)*2	m ²		
			m ²	617,000	
				RAZEM	617,000
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 (30,00*3,00)+(587,00*2,70)	m ²		
			m ²	1 674,900	
				RAZEM	1 674,900
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (30,00*3,00)+(587,00*2,80)	m ²		
			m ²	1 733,600	
				RAZEM	1 733,600
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 1733,600	m ²		
			m ²	1 733,600	
				RAZEM	1 733,600
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (30,00*3,00)+(587,00*2,80)	m ²		
			m ²	1 733,600	
				RAZEM	1 733,600
2.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 1733,600	m ²		
			m ²	1 733,600	
				RAZEM	1 733,600
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 (617,00*0,40)*2	m ²		
			m ²	493,600	
				RAZEM	493,600
2.7	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamyennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 493,600	m ²		
			m ²	493,600	
				RAZEM	493,600
2.8	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu 121,00+28,00+36,00+(92,00*2)+(20,00*2)+182,00+92,00+15,00	m		
			m	698,000	
				RAZEM	698,000
3		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5			
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariera ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 1+054, na przepuszcisku drogowym 12,00*2	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej nr 418 w Siedliskach "Siedliska - Krzyżowatki" w kierunku miejscowości Chojnik w km 0+747 - 1+364 na odcinku 617 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 = 0,617 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	64,7850				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1789				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,9255				
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 = (2,80*2)+(3,00*2) = 11,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	1,0092				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	1,0092				
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 = (2,80*1,50)+(3,00*1,50) = 8,700 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	0,3480				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,1740				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,1305				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,3480				
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 = $(617,00 \cdot 0,50) \cdot 2 = 617,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	12,7102				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	12,0932				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	13,2038				
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 = (30,00*3,00)+(587,00*2,70) = 1674,900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	4,1873				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t/m ²	t	1,3399				
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	1,6749				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	3,3498				
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 = (30,00*3,00)+(587,00*2,80) = 1733,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	57,2088				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	172,4932				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	11,9618				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	11,9618				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	11,9618				
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 = 1 733,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-13,6954				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-43,1666				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,9471				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,9471				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,9471				
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 = (30,00*3,00)+(587,00*2,80) = 1733,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	53,2215				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	130,0200				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,7082				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,7082				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,7082				
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 = 1 733,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	16,8159				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	44,2068				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,2938				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,2938				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,2938				
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 = (617,00*0,40)*2 = 493,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	15,0054				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	83,7639				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	7,0585				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	3,9488				
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	1,2340				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	12,6362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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 grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 493,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	12,8336				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	2 013,8880				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	15,1042				
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	2,9616				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9616				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9616				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	4,4424				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,9616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu przedmiar = 121,00+28,00+36,00+(92,00*2)+(20,00*2)+182,00+92,00+15,00 = 698,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	160,5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5						
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 1+054, na przejeździe drogowym przedmiar = 12,00*2 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	85,1760				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	0,9360				
3*		gruz 0,051 m ³ /m	m ³	1,2240				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
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	470,1455		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,9360		0,9360			
2.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,3399		1,3399			
3.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 013,8880		2 013,8880			
4.	gruz	m ³	1,2240		1,2240			
5.	grys bazaltowy	t	15,1042		15,1042			
6.	miat kamienny	t	7,0585		7,0585			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	130,0200		130,0200			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	44,2068		44,2068			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	129,3266		129,3266			
10.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1789		0,1789			
11.	tluczeń kamienny niesortowany	t	83,7639		83,7639			
12.	woda	m ³	3,9488		3,9488			
13.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,1740		
2.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	2,9616		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,1305		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,0092		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	22,0167		
6.	rozsypanych grysów doczepny	m-g	2,9616		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,2340		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,9255		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,3480		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	17,6462		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	12,0932		
12.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	4,6365		
13.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3,3498		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	37,6145		
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	22,0167		
RAZEM					

Słownie: