

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr 417 w Siedliskach "Siedliska - Mieszna Opacka" w dwóch odcinkach w km 0+748 - 1+010 i w km 1+442 - 1+804 o łącznej długości 624 mb
ADRES INWESTYCJI : Siedliska dz. nr 66/5 466/1, 466/3
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 nr 417 w Siedliskach "Siedliska - Mieszna Opacka" w dwóch odcinkach w km 0+748 - 1+010 i w km 1+442 - 1+804 o łącznej długości 624 mb, polegającej na oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni za pomocą remontera, 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, a także oczyszczenie istniejących rowów przydrożnych.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej nr 417 w Siedliskach "Siedliska - Mieszna Opacka" w dwóch odcinkach w km 0+748 - 1+010 i w km 1+442 - 1+804 o łącznej długości 624 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 0,624	km km	0,624	
				RAZEM	0,624
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (2,80*2)*2+(7,60+5,00)+(2,90*2)*2	m m	35,400	
				RAZEM	35,400
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*1,80)+(7,60+5,00)/2*3,00+(5,00+4,00)/2*2,00+(2,80*1,20)+(2,90*1,50)*2	m ² m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (262,00*0,50)*2+(362,00*0,50)*2	m ² m ²	624,000	
				RAZEM	624,000
1.5	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 85,00+[(50,00+28,00+74,00)+(44,00*2)+(23,00*2)+(30,00*2)+24,00]	m m	455,000	
				RAZEM	455,000
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 (3,00+2,80)/2*62,00+(300*3,00)+(262,00*2,90)	m ² m ²	1 839,600	
				RAZEM	1 839,600
2.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (362,00*3,00)+(262,00*2,90)	m ² m ²	1 845,800	
				RAZEM	1 845,800
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 1845,800	m ² m ²	1 845,800	
				RAZEM	1 845,800
2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (362,00*3,00)+(262,00*2,90)	m ² m ²	1 845,800	
				RAZEM	1 845,800
2.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 1845,800	m ² m ²	1 845,800	
				RAZEM	1 845,800
2.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - zjazd (7,60+5,00)/2*3,00+(5,00+4,00)/2*2,00	m ² m ²	27,900	
				RAZEM	27,900
2.7	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 (262,00*0,40)*2+(363,00*0,40)*2	m ² m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
2.8	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 = 2 500,000	m ² m ²	500,000	
				RAZEM	500,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej nr 417 w Siedliskach "Siedliska - Mieszna Opacka" w dwóch odcinkach w km 0+748 - 1+010 i w km 1+442 - 1+804 o łącznej długości 624 mb								
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 przedmiar = 0,624 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	65,5200				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1810				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,9360				
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 = $(2,80*2)*2 + (7,60+5,00) + (2,90*2)*2 = 35,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	3,0798				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	3,0798				
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 = $(2,80*1,80) + (7,60+5,00)/2 * 3,00 + (5,00+4,00)/2 * 2,00 + (2,80*1,20) + (2,90*1,50)*2 = 45,000$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m²	r-g	1,8000				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,02 m-g/m²	m-g	0,9000				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m²	m-g	0,6750				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m²	m-g	1,8000				
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 = $(262,00 \cdot 0,50) \cdot 2 + (362,00 \cdot 0,50) \cdot 2 = 624,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	12,8544				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	12,2304				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	13,3536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = $85,00 + [(50,00 + 28,00 + 74,00) + (44,00 \cdot 2) + (23,00 \cdot 2) + (30,00 \cdot 2) + 24,00] = 455,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	244,3350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7								
2								
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 = $(3,00+2,80)/2 \cdot 62,00 + (300 \cdot 3,00) + (262,00 \cdot 2,90) = 1839,600$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	4,5990				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0008 t/m ²	t	1,4717				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	1,8396				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	3,6792				
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 = $(362,00 \cdot 3,00) + (262,00 \cdot 2,90) = 1845,800$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	60,9114				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	183,6571				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	12,7360				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	12,7360				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	12,7360				
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 = 1 845,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-14,5818				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-45,9604				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,1379				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,1379				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,1379				
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 = (362,00*3,00)+(262,00*2,90) = 1845,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	56,6661				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	138,4350				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	10,3365				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	10,3365				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	10,3365				
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 ścierna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 1 845,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	17,9043				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	47,0679				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,5070				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,5070				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,5070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - zjazdy przedmiar = $(7,60+5,00)/2 \times 3,00 + (5,00+4,00)/2 \times 2,00 = 27,900$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	0,8565				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	2,0925				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,1562				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,1562				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,1562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	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 = $(262,00 \times 0,40) \times 2 + (363,00 \times 0,40) \times 2 = 500,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	15,2000				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	84,8500				
3*		miat kamienny 0,0143 t/m ²	t	7,1500				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	4,0000				
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	1,2500				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	12,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	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 = 500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	13,0000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	2 040,0000				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	15,3000				
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	3,0000				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	3,0000				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	3,0000				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	4,5000				
9*		ładownia jednokolejowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	3,0000				
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	482,1446		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,4717		1,4717			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 040,0000		2 040,0000			
3.	grys bazaltowy	t	15,3000		15,3000			
4.	miat kamienny	t	7,1500		7,1500			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	140,5275		140,5275			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	47,0679		47,0679			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	137,6967		137,6967			
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1810		0,1810			
9.	tluczeń kamienny niesortowany	t	84,8500		84,8500			
10.	woda	m ³	4,0000		4,0000			
11.	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	0,9000		
2.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	3,0000		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,6750		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,0798		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	23,5979		
6.	rozsypanywacz grysów doczepny	m-g	3,0000		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,2500		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,9360		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	1,8000		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	17,8536		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	12,2304		
12.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	4,8396		
13.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	3,6792		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	39,3979		
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	23,5979		
RAZEM					

Słownie: