

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202073 w km roboczym 0+000-0+107 oraz w km 0+127-0+220 w m. Jodłówka Tuchowska
LOKALIZACJA ORBÓT:	Jodłówka Tuchowska dz. ewid. 1661
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	Gmina Tuchów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻE:	Drogownictwo
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA:	22.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.04.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	Opis		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR AT-03 0101-01	D-06.03.01a	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			2,7 + 2,7 + 2,7 + 2,7	m	10,80	
					RAZEM	10,80
1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-05.02.01.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową R*1,07	m2		
			2,7 * 1 + 2,7 * 1 + 2,7 * 1 + 2,7 * 1	m2	10,80	
					RAZEM	10,80
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			107 * 2 * 0,3 + (220 - 127) * 2 * 0,3	m2	120,00	
					RAZEM	120,00
1.4	KNR 2-01 0206-02	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		
			170 * 0,3 * 0,3	m3	15,30	
					RAZEM	15,30
2			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5	m2	1 660,00	
					RAZEM	1 660,00
2.2	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26e	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
			107 * 2,8 + (220 - 127) * 2,8	m2	560,00	
					RAZEM	560,00
2.3	KNR 6 0110- 02 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m2		
			poz.2.2	m2	560,00	
					RAZEM	560,00
2.4	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			poz.2.2	m2	560,00	
					RAZEM	560,00
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			107 * 2,7 + (220 - 127) * 2,7	m2	540,00	
					RAZEM	540,00
3			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	KNR 2-31 0310-01 0310- 02	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		
			km 0+075, 0+167			
			8 + 10	m2	18,00	
					RAZEM	18,00
3.2	KNR 2-31 0114-07	D-05.03.05.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		
			107 * 2 * 0,3 + (220 - 127) * 2 * 0,3	m2	120,00	
					RAZEM	120,00
3.3	KNR 2-31 0114-08	D-06.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 6	m2		
			107 * 2 * 0,3 + (220 - 127) * 2 * 0,3	m2	120,00	
					RAZEM	120,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	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	m ²		
			107 * 2 * 0,3 + (220 - 127) * 2 * 0,3	m ²	120,00	
					RAZEM	120,00

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
KOSZTORYS:					
1	Opis	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		10,80
		przedmiar = 2,7 + 2,7 + 2,7 + 2,7 = 10,80 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		10,80
		R*1,07			
		przedmiar = 2,7 * 1 + 2,7 * 1 + 2,7 * 1 + 2,7 * 1 = 10,80 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,04 * 1,07	r-g	0,042800	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,035000	
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,012000	
1.3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		120,00
		przedmiar = 107 * 2 * 0,3 + (220 - 127) * 2 * 0,3 = 120,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,019600	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,021400	
1.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		15,30
		przedmiar = 170 * 0,3 * 0,3 = 15,30 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,203000	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,075400	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,201600	
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		1 660,00
		przedmiar = poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5 = 1 660,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,001000	
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,001500	
2.2	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		560,00
1*		przedmiar = $107 * 2,8 + (220 - 127) * 2,8 = 560,00$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	
2*		--Materiały-- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	1,075000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,017000	
2.3	KNNR 6 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm	m2		560,00
1*		przedmiar = poz.2.2 = 560,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,045600	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,146200	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
4*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,008400	
5*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,008400	
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,008400	
7*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,035800	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		560,00
1*		przedmiar = poz.2.2 = 560,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006900	
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		540,00
1*		przedmiar = $107 * 2,7 + (220 - 127) * 2,7 = 540,00$ m2 --Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,042000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	0,076500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005700	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,005700	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,005700	
3		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DROG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		18,00
		przedmiar = km 0+075, 0+167 8+10 18,00 RAZEM 18,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W 0,0995+0*0,0249	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		120,00
		przedmiar = $107 * 2 * 0,3 + (220 - 127) * 2 * 0,3 = 120,00$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda	m3	0,008000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	
3.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 6	m2		120,00
		przedmiar = $107 * 2 * 0,3 + (220 - 127) * 2 * 0,3 = 120,00$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0011 * 6 --Materiały--	r-g	0,006600	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		tluczeń kamienny sortowany 0,0212 * 6	t	0,127200	
3*		woda 0,001 * 6	m3	0,006000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 6	m-g	0,001200	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 6	m-g	0,007800	
3.4	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		120,00
		przedmiar = $107 * 2 * 0,3 + (220 - 127) * 2 * 0,3 = 120,00 \text{ m}^2$			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,013 * 2	r-g	0,026000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa 2,04 * 2	kg	4,080000	
3*		grys bazaltowy 0,0153 * 2	t	0,030600	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0,003 * 2	m-g	0,006000	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 * 2	m-g	0,006000	
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045 * 2	m-g	0,009000	
9*		ladowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	113,1328
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,1296
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,7199
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,9396
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	11,7683
5	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,7244
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,3780
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	26,7828
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	2,3790
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,4824
10	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7,0662
11	środek transportowy	m-g	9,5173
12	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,1537
13	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,7921
14	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,7964
15	walec statyczny samojezdny	m-g	4,7035
16	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	4,7029
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	1 319,6000
2	grys bazaltowy	t	3,6725
3	woda	m3	1,6899
4	materiały pomocnicze	zł	
5	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	602,0270
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	41,3095
7	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	139,3830
8	tluczeń kamienny sortowany	t	35,6289
9	miał kamienny	t	1,7155
RAZEM			