

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202053 w m. Jodłówka Tuchowska w km roboczym 0+000-0+005,5 oraz w km 0+030-0+125
LOKALIZACJA ORBÓT:	Jodłówka Tuchowska dz. ewid. 1070
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		
			8,5 + 2,4	m	10,90	
					RAZEM	10,90
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		
			8,5 + 2,4	m2	10,90	
					RAZEM	10,90
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			<i>pobocze str. prawa szer. 20cm</i> 5,5 * 0,2 + 95 * 0,2	m2	20,10	
					RAZEM	20,10
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		
			<i>km 0+000-0+080</i> 80 * 0,3 * 0,3	m3	7,20	
					RAZEM	7,20
1.5	KNR 6 0101- 03	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			<i>poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045</i> (45 - 30) * 0,4	m2	6,00	
					RAZEM	6,00
1.6	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			(45 - 30) * 0,4 * 0,3	m3	1,80	
					RAZEM	1,80
1.7	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			(8,5 + 3) / 2 * 5,5 + poz.1.5	m2	37,63	
					RAZEM	37,63
1.8	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		
			poz.1.5	m2	6,00	
					RAZEM	6,00
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		
			<i>km 0+000-0+005,5, km 0+030-0+125, poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045</i> ((8,5 + 2,5) / 2 * 5,5 + (125 - 30) * 2,5 + (45 - 30) * 0,4) * 2 + poz.2.2	m2	791,00	
					RAZEM	791,00
2.2	KNR 6 0110- 03 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		
			<i>km 0+030-0+125, poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045</i> (125 - 30) * 2,5 + (45 - 30) * 0,4	m2	243,50	
					RAZEM	243,50
2.3	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			<i>km 0+000-0+005,5, km 0+030-0+125, poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045</i> (8,5 + 2,5) / 2 * 5,5 + (125 - 30) * 2,5 + (45 - 30) * 0,4	m2	273,75	
					RAZEM	273,75
2.4	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>km 0+000-0+005,5, km 0+030-0+125, poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045</i> $(8,5 + 2,4) / 2 * 5,5 + (125 - 30) * 2,4 + (45 - 30) * 0,3$	m2	262,48	
					RAZEM	262,48
3			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	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	m2		
			<i>pobocze str. prawa szer. 20cm</i> $5,5 * 0,2 + 95 * 0,2$	m2	20,10	
					RAZEM	20,10
3.2	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysłu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			<i>pobocze str. prawa szer. 20cm</i> $5,5 * 0,2 + 95 * 0,2$	m2	20,10	
					RAZEM	20,10

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 przedmiar = $8,5 + 2,4 = 10,90$ m	m		10,90
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 R*1,07 przedmiar = $8,5 + 2,4 = 10,90$ m ²	m ²		10,90
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 przedmiar = <i>pobocze str. prawa szer. 20cm</i> $5,5*0,2+95*0,2$ 20,10 RAZEM 20,10 m ²	m ²		20,10
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 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu przedmiar = <i>km 0+000-0+080</i> $80*0,3*0,3$ 7,20 RAZEM 7,20 m ³	m ³		7,20
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,203000	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m ³	m-g	0,075400	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,201600	
1.5	KNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = <i>poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045</i> $(45-30)*0,4$ 6,00 RAZEM 6,00 m ²	m ²		6,00

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700	
3*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,008200	
1.6	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stalych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		1,80
1*		przedmiar = $(45 - 30) * 0,4 * 0,3 = 1,80 \text{ m}^3$ --Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	
1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		37,63
1*		przedmiar = $(8,5 + 3) / 2 * 5,5 + \text{poz. } 1.5 = 37,63 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,002800	
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	
3*		--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	
1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		6,00
1*		przedmiar = poz. 1.5 = 6,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+17*0,0212	t	0,530100	
3*		miał kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+17*0,001	m3	0,025000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+17*0,0002	m-g	0,005900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+17*0,0013	m-g	0,047700	
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		791,00
		przedmiar = <i>km 0+000-0+005,5, km 0+030-0+125,</i> <i>poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045</i> $((8,5+2,5)/2*5,5+(125-30)*2,5+(45-30)*0,4)*2+\text{poz. } 2.2$ 791,00 RAZEM 791,00 m2 --Robocizna--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		robocizna	r-g	0,002000	
2*		--Materiały--			
3*		emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	
		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	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		243,50
		przedmiar = km 0+030-0+125, poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045 (125-30)*2,5+(45-30)*0,4 243,50 RAZEM 243,50 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,195000	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,011000	
4*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,011000	
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,011000	
6*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,047800	
2.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		273,75
		przedmiar = km 0+000-0+005,5, km 0+030-0+125, poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045 (8,5+2,5)/2*5,5+(125-30)*2,5+(45-30)*0,4 273,75 RAZEM 273,75 m2			
1*		--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	
2.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		262,48
		przedmiar = km 0+000-0+005,5, km 0+030-0+125, poszerzenie 30cm w km 0+030-0+045 (8,5+2,4)/2*5,5+(125-30)*2,4+(45-30)*0,3 262,48 RAZEM 262,48 m2			
		--Robocizna--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		robocizna	r-g	0,042000	
2*		--Materiały-- 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 DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		20,10
		przedmiar = <i>pobocze str. prawa szer. 20cm</i> 5,5*0,2+95*0,2 20,10 RAZEM 20,10 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,001100	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,021200	
3*		woda	m3	0,001000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,000200	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,001300	
3.2	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		20,10
		przedmiar = <i>pobocze str. prawa szer. 20cm</i> 5,5*0,2+95*0,2 20,10 RAZEM 20,10 m2			
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-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6*		rozsypanywacz 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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	40,6463
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,1308
2	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,1206
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,9484
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6,0626
5	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,1217
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,3815
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	13,7019
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,9112
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,1829
10	walec statyczny samojedny 15 t	m-g	3,3851
11	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,5429
12	walec wibracyjny samojedny	m-g	0,0492
13	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,0400
14	walec samojedny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1617
15	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1469
16	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	3,8172
17	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4676
18	walec statyczny samojedny	m-g	2,6791
19	walec statyczny samojedny ogumiony	m-g	2,6782
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	477,5106
2	grys bazaltowy	t	0,6151
3	woda	m3	0,3592
4	materiały pomocnicze	zł	
5	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	20,0795
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	74,7208
7	tluczeń kamienny sortowany	t	0,4262
8	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	3,1806
9	miat kamienny	t	0,0858
RAZEM			