

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202142 w kilometrażu roboczym 0+000-0+145 w m. Lubaszowa
LOKALIZACJA ORBÓT:	Lubaszowa dz. ewid. 110/4
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		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
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		
			3	m2	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			145 * 2 * 0,3	m2	87,00	
					RAZEM	87,00
1.4	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		
			km 0+000-0+005 - połączenie z istn. niweletą 5 * 3,8	m2	19,00	
					RAZEM	19,00
1.5	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			5 * 3,8 * 0,3	m3	5,70	
					RAZEM	5,70
1.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			145 * 3,8	m2	551,00	
					RAZEM	551,00
1.7	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		
			145 * 3,8	m2	551,00	
					RAZEM	551,00
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		
			poz.2.2 + poz.2.3	m2	884,50	
					RAZEM	884,50
2.2	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			145 * 3,1	m2	449,50	
					RAZEM	449,50
2.3	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			145 * 3,0	m2	435,00	
					RAZEM	435,00
3			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	KNR 2-31 0204-05	D-04.04.02.	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		
			15	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
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		
			145 * 2 * 0,3	m2	87,00	
					RAZEM	87,00
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 = 2	m2		
			145 * 2 * 0,3	m2	87,00	
					RAZEM	87,00

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 gryszy kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2	m ²		
			145 * 2 * 0,3	m ²	87,00	
					RAZEM	87,00

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		3,00
		przedmiar = 3,00 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		3,00
		R*1,07			
		przedmiar = 3,00 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		87,00
		przedmiar = $145 * 2 * 0,3 = 87,00 \text{ m}^2$			
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	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		19,00
		przedmiar = <i>km 0+000-0+005 - połączenie z istn. niweletą</i> 5*3,8 19,00 RAZEM 19,00 m2			
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	
1.5	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		5,70
		przedmiar = $5 * 3,8 * 0,3 = 5,70 \text{ m}^3$			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,022200	
		0,0111*2			
1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		551,00
		przedmiar = $145 * 3,8 = 551,00 \text{ m}^2$			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		--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	
1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		551,00
		przedmiar = 145 * 3,8 = 551,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+12*0,0212	t	0,424100	
3*		miał kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+12*0,001	m3	0,020000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+12*0,0002	m-g	0,004900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+12*0,0013	m-g	0,041200	
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		884,50
		przedmiar = poz.2.2 + poz.2.3 = 884,50 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt-- skracarka (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 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		449,50
		przedmiar = 145 * 3,1 = 449,50 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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006900	
2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		435,00
1*		przedmiar = $145 * 3,0 = 435,00$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S 0,0765+0,0255	t	0,102000	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+0,0019	m-g	0,007600	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+0,0019	m-g	0,007600	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+0,0019	m-g	0,007600	
3		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazd	m2		15,00
1*		przedmiar = 15,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,188000	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,019600	
3*		miał kamienny	t	0,020700	
4*		tłuczeń kamienny sortowany	t	0,148400	
5*		woda	m3	0,007000	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
7*		--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,022400	
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		87,00
1*		przedmiar = $145 * 2 * 0,3 = 87,00$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
3*		miał 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 = 2	m2		87,00

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
		przedmiar = $145 * 2 * 0,3 = 87,00 \text{ m}^2$			
1*		--Robocizna-- robocizna $0,0011 * 2$	r-g	0,002200	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany $0,0212 * 2$	t	0,042400	
3*		woda $0,001 * 2$	m3	0,002000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 * 2$	m-g	0,000400	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 2$	m-g	0,002600	
3.4	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		87,00
		przedmiar = $145 * 2 * 0,3 = 87,00 \text{ m}^2$			
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*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 $0,003 * 2$	m-g	0,006000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	71,1760
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,0360
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,5219
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,2610
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6,4060
5	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,5248
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,1050
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,6453
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojedzna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,4059
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,3228
10	walec statyczny samojedzny 15 t	m-g	6,7420
11	walec wibracyjny samojedzny	m-g	0,1559
12	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1265
13	walec samojedzny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,3668
14	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,1500
15	walec statyczny samojedzny 10 t	m-g	32,0862
16	równiarka samojedzna 74 kW (100 KM)	m-g	4,7664
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	797,2128
2	grys bazaltowy	t	2,6627
3	woda	m3	14,7611
4	materiały pomocnicze	zł	
5	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	44,3699
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	44,7257
7	łuczeń kamienny sortowany	t	20,6789
8	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	233,9724
9	mielony kamień	t	9,4309
RAZEM			