

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202160 w kilometrażu roboczym 0+000-0+040 w m. Lubaszowa
LOKALIZACJA ORBÓT:	Lubaszowa dz. ewid. 518/1
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	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.2	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			40 * 2 * 0,3	m2	24,00	
					RAZEM	24,00
1.3	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>korytowanie w obrębie połączenia z istn. krawędzią jezdni (9 + 3,5) / 2 * 4</i>	m2	25,00	
					RAZEM	25,00
1.4	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			poz.1.3 * 0,3	m3	7,50	
					RAZEM	7,50
1.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (9 + 3,5) / 2 * 4 + 36 * 3,5	m2		
				m2	151,00	
					RAZEM	151,00
1.6	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		
			poz.1.5	m2	151,00	
					RAZEM	151,00
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	241,00	
					RAZEM	241,00
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		
			(8 + 2,8) / 2 * 4 + 36 * 2,8	m2	122,40	
					RAZEM	122,40
2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			(8 + 2,7) / 2 * 4 + 36 * 2,7	m2	118,60	
					RAZEM	118,60
3			ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-01 0224-04	D-02.01.01.	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			<i>km 0+002 i 0+0037 - montaż płyt drogowych na skarpie rowu</i>			
			6 * 0,3 * 0,5 + 9 * 0,3 * 0,5	m3	2,25	
					RAZEM	2,25
3.2	KNR 2-25 0408-04 analogia	D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m2		
			6 * 1 + 9 * 1	m2	15,00	
					RAZEM	15,00
4			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	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 Krotność = 2	m2		
			<i>km 0+037</i>			
			20	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
4.2	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		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40 * 2 * 0,3	m2	24,00	
					RAZEM	24,00
4.3	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 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			40 * 2 * 0,3	m2	24,00	
					RAZEM	24,00

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		8,00
		przedmiar = 8,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		24,00
		przedmiar = $40 * 2 * 0,3 = 24,00 \text{ m}^2$			
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	
1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		25,00
		przedmiar = <i>korytowanie w obrębie połączenia z istn. krawędzią jezdni</i> $(9+3,5)/2*4$ 25,00 RAZEM 25,00 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	
1.4	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		7,50
		przedmiar = poz. 1.3 * 0,3 = 7,50 m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,022200	
		0,0111*2			
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		151,00
		przedmiar = $(9 + 3,5) / 2 * 4 + 36 * 3,5 = 151,00 \text{ m}^2$			
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	
1.6	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		151,00
		przedmiar = poz. 1.5 = 151,00 m2			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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*		miel 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 DROG - 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		241,00
		przedmiar = poz.2.2 + poz.2.3 = 241,00 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-- 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 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		122,40
		przedmiar = $(8 + 2,8) / 2 * 4 + 36 * 2,8 = 122,40$ 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	
2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		118,60
		przedmiar = $(8 + 2,7) / 2 * 4 + 36 * 2,7 = 118,60$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	
		--Materiały--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		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 KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		2,25
1*		przedmiar = <i>km 0+002 i 0+0037 - montaż płyt drogowych na skarpie rowu</i> 6*0,3*0,5+9*0,3*0,5 RAZEM 2,25 2,25 m3 --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,050800	
3.2	KNR 2-25 0408-04 analogia	Umocnienie skarp z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m2		15,00
1*		przedmiar = 6 * 1 + 9 * 1 = 15,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,174400	
2*		--Materiały-- piasek zwykły	m3	0,003000	
3*		materiały pomocnicze(od M2)	%	1,500000	
4*		płyty drogowe żelbetowe pełne	szt	0,323499	
5*		--Sprzęt-- żuraw do 5t	m-g	0,033200	
4		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy Krotność = 2	m2		20,00
1*		przedmiar = <i>km 0+037</i> 20 RAZEM 20,00 20,00 m2 --Robocizna-- robocizna 0,188 * 2	r-g	0,376000	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,0196 * 2	t	0,039200	
3*		miel kamienny 0,0207 * 2	t	0,041400	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0,1484 * 2	t	0,296800	
5*		woda 0,007 * 2	m3	0,014000	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
7*		--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 15 t 0,0224 * 2	m-g	0,044800	
4.2	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		24,00
1*		przedmiar = $40 * 2 * 0,3 = 24,00 \text{ m}^2$ --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	
4.3	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		24,00
1*		przedmiar = $40 * 2 * 0,3 = 24,00 \text{ m}^2$ --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	30,0291
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,1440
2	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,6961
3	rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1,7455
4	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,1451
5	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,7297
6	skraplarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,3848
7	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,3604
8	walec statyczny samojedny 15 t	m-g	2,6414
9	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,1143
10	walec wibracyjny samojedny	m-g	0,2051
11	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1665
12	walec samojedny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,6486
13	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,5892
14	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	8,7261
15	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	1,4130
16	żuraw do 5t	m-g	0,4980
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	218,4213
2	grys bazaltowy	t	0,7345
3	woda	m3	4,2468
4	materiały pomocnicze	zł	
5	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	12,0972
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	12,1789
7	łuczeń kamienny sortowany	t	10,0090
8	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	64,8231
9	mielony kamień	t	3,3295
10	piasek zwykły	m3	0,0450
11	płyty drogowe żelbetowe pełne	szt	4,8525
RAZEM			