

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202155 w kilometrażu roboczym 0+000-0+074 w m. Lubaszowa
LOKALIZACJA ORBÓT:	Lubaszowa sz. ewid. 381/1
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 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	KNR AT-03 0101-01	D-06.03.01a	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
1.3	KNR AT-03 0105-01	D-05.02.01.	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - lecz 6cm Krotność = 0,5	m2		
			(74 - 15) * 2,6	m2	153,40	
					RAZEM	153,40
1.4	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			74 * 2 * 0,3	m2	44,40	
					RAZEM	44,40
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 <i>km 0+015-0+074</i>	m2		
			(74 - 15) * 3,6	m2	212,40	
					RAZEM	212,40
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		
			poz.1.5 * 0,3	m3	63,72	
					RAZEM	63,72
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		
			poz.1.5	m2	212,40	
					RAZEM	212,40
1.8	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/63 C90/3	m2		
			poz.1.5	m2	212,40	
					RAZEM	212,40
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	428,40	
					RAZEM	428,40
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		
			(7 + 2,7) / 2 * 5 + 10 * 2,8 + (72 - 15) * 2,9	m2	217,55	
					RAZEM	217,55
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		
			<i>km 0+000-0+015 - szer. 2,7m, km 0+015-0+074 - szer. 2,8m</i>			
			(7 + 2,7) / 2 * 5 + 10 * 2,7 + (72 - 15) * 2,8	m2	210,85	
					RAZEM	210,85
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 tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		
			<i>km 0+060, 0+040</i>			
			20 + 20	m2	40,00	
					RAZEM	40,00
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		
			74 * 2 * 0,3	m2	44,40	
					RAZEM	44,40

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			74 * 2 * 0,3	m2	44,40	
					RAZEM	44,40
3.4	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	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		
			74 * 2 * 0,3	m2	44,40	
					RAZEM	44,40

## 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 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		1,00
		przedmiar = 1,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	10,275000	
2*		--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012300	
3*		piasek	m3	0,021500	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,023400	
5*		gwoździe budowlane	kg	0,124000	
6*		woda	m3	0,009100	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500000	
8*		mieszanka betonowa	m3	0,213000	
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		7,00
		przedmiar = 7,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.3	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - lecz 6cm Krotność = 0,5	m2		153,40
		przedmiar = $(74 - 15) * 2,6 = 153,40$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna $0,06 * 0,5$	r-g	0,030000	
2*		--Sprzęt-- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna $0,9-1,2$ m3 $0,03 * 0,5$	m-g	0,015000	
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) $0,03 * 0,5$	m-g	0,015000	
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t $0,06 * 0,5$	m-g	0,030000	
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		44,40
		przedmiar = $74 * 2 * 0,3 = 44,40$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,019600	
3*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,021400	
1.5	KNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		212,40
		przedmiar = <i>km 0+015-0+074</i> $(74-15)*3,6$ RAZEM		212,40 212,40 m2	

## 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		63,72
		przedmiar = poz. 1.5 * 0,3 = 63,72 m3			
1*		--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		212,40
		przedmiar = poz. 1.5 = 212,40 m2			
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	
1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/63 C90/3	m2		212,40
		przedmiar = poz. 1.5 = 212,40 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+22*0,0212	t	0,636100	
3*		miat kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+22*0,001	m3	0,030000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+22*0,0002	m-g	0,006900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+22*0,0013	m-g	0,054200	
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		428,40
		przedmiar = poz. 2.2 + poz. 2.3 = 428,40 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
		--Sprzęt--			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4*		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		217,55
1*		przedmiar = $(7 + 2,7) / 2 * 5 + 10 * 2,8 + (72 - 15) * 2,9 = 217,55 \text{ m}^2$  --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		210,85
1*		przedmiar = <i>km 0+000-0+015 - szer 2,7m, km 0+015-0+074 - szer. 2,8m</i> $(7+2,7)/2*5+10*2,7+(72-15)*2,8$ 210,85 RAZEM 210,85 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 tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		40,00
1*		przedmiar = <i>km 0+060, 0+040</i> 20+20 40,00 RAZEM 40,00 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	

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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		44,40
		przedmiar = $74 * 2 * 0,3 = 44,40 \text{ m}^2$			
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 = 2	m2		44,40
		przedmiar = $74 * 2 * 0,3 = 44,40 \text{ m}^2$			
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 gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		44,40
		przedmiar = $74 * 2 * 0,3 = 44,40 \text{ m}^2$			
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	
		--Sprzęt--			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5*		skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6*		rozsypywacz 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*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,003 * 2	m-g	0,006000	



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	60,4036
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,2663
2	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,6091
3	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3,1028
4	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,2678
5	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	4,6025
6	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1,3500
7	skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,6945
8	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,6407
9	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3,9989
10	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1,7423
11	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	1,4147
12	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,9123
13	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,8288
14	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16,1348
15	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,6755
16	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębarna 0,9-1,2 m3	m-g	2,3015
17	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	2,3001
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	395,3532
2	grys bazaltowy	t	1,3589
3	woda	m3	8,1994
4	materiały pomocnicze	zł	
5	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	21,5066
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	21,6465
7	tluczeń kamienny sortowany	t	15,3532
8	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,7837
9	miat kamienny	t	4,4991
10	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	135,1095
11	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0123
12	piasek	m3	0,0215
13	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0234
14	gwoździe budowlane	kg	0,1239
15	mieszanka betonowa	m3	0,2130
RAZEM			