

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202243 w kilometrażu roboczym 0+000-0+115 w m. Siedliska
LOKALIZACJA ORBÓT:	Siedliska dz. ewid. 1063/4
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		
			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		
			115 * 2 * 0,3	m2	69,00	
					RAZEM	69,00
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>poszerzenie wjazdu</i> 5	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
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		
			5 * 0,3	m3	1,50	
					RAZEM	1,50
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	m2		
			5	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
1.6	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		
			5	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
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 + poz.2.4	m2	968,00	
					RAZEM	968,00
2.2	KNR 6 0110-01 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		
			(8 + 2,7) / 2 * 6 + 109 * 2,7	m2	326,40	
					RAZEM	326,40
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		
			(8 + 2,7) / 2 * 6 + 109 * 2,7	m2	326,40	
					RAZEM	326,40
2.4	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		
			(8 + 2,6) / 2 * 6 + 109 * 2,6	m2	315,20	
					RAZEM	315,20
3			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	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		
			115 * 2 * 0,3	m2	69,00	
					RAZEM	69,00
3.2	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		
			115 * 2 * 0,3	m2	69,00	
					RAZEM	69,00
3.3	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		
			115 * 2 * 0,3	m2	69,00	
					RAZEM	69,00

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		69,00
		przedmiar = $115 * 2 * 0,3 = 69,00$ 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	
1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		5,00
		przedmiar = <i>poszerzenie wjazdu</i> 5,00			
1*		RAZEM 5,00 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		1,50
		przedmiar = $5 * 0,3 = 1,50$ 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		5,00
		przedmiar = 5,00 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	
1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/63 C90/3	m2		5,00
		przedmiar = 5,00 m2			
		--Robocizna--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		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		968,00
		przedmiar = poz.2.2 + poz.2.3 + poz.2.4 = 968,00 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	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		326,40
		przedmiar = (8 + 2,7) / 2 * 6 + 109 * 2,7 = 326,40 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031300	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,097400	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
4*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005800	
5*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,005800	
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,005800	
7*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,023900	
2.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		326,40
		przedmiar = (8 + 2,7) / 2 * 6 + 109 * 2,7 = 326,40 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
		--Materiały--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		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		315,20
1*		przedmiar = $(8 + 2,6) / 2 * 6 + 109 * 2,6 = 315,20$ m2 --Robocizna-- 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 0114-07	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		69,00
1*		przedmiar = $115 * 2 * 0,3 = 69,00$ 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	
3.2	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		69,00
1*		przedmiar = $115 * 2 * 0,3 = 69,00$ m2 --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	
		--Sprzęt--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5*		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	
3.3	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		69,00
		przedmiar = $115 * 2 * 0,3 = 69,00 \text{ m}^2$			
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-- skrapiarka (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*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	42,7152
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,4139
2	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,6961
3	rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5,9408
4	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,4167
5	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	9,8990
6	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,3814
7	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,4475
8	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4,0488
9	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,0411
10	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,0333
11	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0215
12	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0195
13	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,6783
14	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,6155
15	walec statyczny samojezdny	m-g	1,8917
16	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	1,8923
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	765,5191
2	grys bazaltowy	t	2,1118
3	woda	m3	0,8750
4	materiały pomocnicze	zł	
5	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	24,1125
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	64,2689
7	tluczeń kamienny sortowany	t	14,6350
8	miał kamienny	t	1,0581
9	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	3,1806
RAZEM			