

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej w kilometrażu lokalnym 0+000-0+120 w m. Dąbrówka Tuchowska
LOKALIZACJA ORBÓT:	Dąbrówka Tuchowska dz. ewid. 28/4, 28/2, 33
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		
			16 + 2,7	m	18,70	
					RAZEM	18,70
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	m2		
			16 + 2,7	m2	18,70	
					RAZEM	18,70
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			120 * 0,5 + 120 * 0,3	m2	96,00	
					RAZEM	96,00
2			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2.3 + poz.2.4	m2	858,75	
					RAZEM	858,75
2.2	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			2	t	2,00	
					RAZEM	2,00
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		
			(16 + 2,8) / 2 * 15 + 105 * 2,8	m2	435,00	
					RAZEM	435,00
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		
			(16 + 2,7) / 2 * 15 + 105 * 2,7	m2	423,75	
					RAZEM	423,75
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 - przygotowanie podłoża pod korytka	m3		
			km 0+000-0+110	m3	6,12	
			102 * 0,3 * 0,2	m3		6,12
					RAZEM	6,12
3.2	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowładowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			102 * 0,3 * 0,2	m3	6,12	
					RAZEM	6,12
3.3	KNR 2-01 0517-01 analogia	D-06.01.01.	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami odwodnieniowymi typu kolejowego) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm	m		
			102	m	102,00	
					RAZEM	102,00
4			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR 2-31 0310-01 0310- 02	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		
			km 0+113, 0+115	m2	40,00	
			30 + 10	m2		40,00
					RAZEM	40,00
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		
			pobocze str. prawa 0,5m, str. lewa 0,3m	m2	96,00	
			120 * 0,5 + 120 * 0,3	m2		96,00
					RAZEM	96,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	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		
			120 * 0,5 + 120 * 0,3	m2	96,00	
					RAZEM	96,00
4.4	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamyennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			120 * 0,5 + 120 * 0,3	m2	96,00	
					RAZEM	96,00

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		18,70
		przedmiar = $16 + 2,7 = 18,70$ 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 rozbioru na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		18,70
		przedmiar = $16 + 2,7 = 18,70$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040000	
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		96,00
		przedmiar = $120 * 0,5 + 120 * 0,3 = 96,00$ 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	
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		858,75
		przedmiar = poz.2.3 + poz.2.4 = 858,75 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 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		2,00
		przedmiar = 2,00 t			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	18,070000	
2*		--Materiały-- asfalt drogowy	kg	40,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	1,030000	
4*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³	m-g	1,350000	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,350000	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,350000	
2.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		435,00
1*		przedmiar = $(16 + 2,8) / 2 * 15 + 105 * 2,8 = 435,00$ 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	
2.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		423,75
1*		przedmiar = $(16 + 2,7) / 2 * 15 + 105 * 2,7 = 423,75$ m ² --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 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 m ³ na odkład w gruncie kat. III - przygotowanie podłoża pod korytka	m ³		6,12
1*		przedmiar = <i>km 0+000-0+110</i> 102*0,3*0,2 6,12 RAZEM 6,12 m ³ --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m ³	m-g	0,050800	
3.2	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m ³		6,12
1*		przedmiar = $102 * 0,3 * 0,2 = 6,12$ m ³ --Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3.3	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami odwodnieniowymi typu kolejowego) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr. 10cm	m		102,00
1*		przedmiar = 102,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	3,320000	
2*		--Materiały-- korytka odwodnieniowe typu kolejowego	szt	2,000000	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,046000	
4*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,040300	
4		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		40,00
1*		przedmiar = <i>km 0+113, 0+115</i> 30+10 40,00 RAZEM 40,00 m2	r-g	0,033000	
2*		--Robocizna-- robocizna	t	0,099500	
3*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W 0,0995+0*0,0249	m-g	0,006900	
4*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
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		96,00
1*		przedmiar = <i>pobocze str. prawa 0,5m, str. lewa 0,3m</i> 120*0,5+120*0,3 96,00 RAZEM 96,00 m2	r-g	0,030400	
2*		--Robocizna-- robocizna	t	0,169700	
3*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,014300	
4*		miel kamienny	m3	0,008000	
5*		woda	%	0,500000	
6*		materiały pomocnicze(od M)	m-g	0,002500	
7*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,025600	
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4.3	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		96,00
1*		przedmiar = $120 * 0,5 + 120 * 0,3 = 96,00 \text{ m}^2$ --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	
4.4	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		96,00
1*		przedmiar = $120 * 0,5 + 120 * 0,3 = 96,00 \text{ m}^2$ --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-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' $0,003 * 2$	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 m3 $0,003 * 2$	m-g	0,006000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	419,9403
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,2244
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³	m-g	0,5759
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,6269
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5,6919
5	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,5794
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,6545
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	7,0292
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojedzna samochodowa 5000 dm ³	m-g	4,1342
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,2843
10	walec statyczny samojedzny 15 t	m-g	5,6928
11	koparka gąsienicowa 0.60 m ³	m-g	0,3109
12	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1359
13	walec statyczny samojedzny 10 t	m-g	11,6744
14	równiarka samojedzna 74 kW (100 KM)	m-g	2,1599
15	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2,6999
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	821,0553
2	grys bazaltowy	t	2,9380
3	woda	m ³	0,9731
4	materiały pomocnicze	zł	
5	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	32,4165
6	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	49,3230
7	tluczeń kamienny sortowany	t	20,3618
8	mielony kamień	t	1,3724
9	asfalt drogowy	kg	80,0000
10	korytka odwodnieniowe typu kolejowego	szt	204,0000
11	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m ³	4,6921
RAZEM			