

Przedmiar robót 4/04/2022

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400
Rodzaj robót	Roboty drogowe
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	dz. nr 54/3 i 210 obręb 6 Nogat Gmina Łasin
Zamawiający	Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2 86-320 Łasin
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2 86-320 Łasin
Wykonawca	Zamówienie publiczne
Biuro kosztorysowe	UMiG Łasin

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kalkulacja uproszczona	6
4. Tabela elementów	8
5. Zestawienie robocizny	9
6. Zestawienie materiałów	10
7. Zestawienie sprzętu	11

Charakterystyka obiektu

Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400

Kosztorys obejmuje roboty drogowe związane z przebudową drogi gminnej Nr 410308 w Nogacie na odcinku od km 0+000 do km 0+400 na działkach oznaczonych nr 54/3 i 210 obręb 6 Nogat , Gmina Łasin. Zakres robót obejmuje wykonanie koryta pod podbudowę i nawierzchnię z masy bitumicznej ułożonej w dwóch warstwach o parametrach określonych w przedmiarze i dokumentacji projektowej.

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Nogat -droga		
		Roboty przygotowawcze.		
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,595-0,195	km	0,4
		razem	km	0,4
2	KNR-W 2-01 0203/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 990*400/595	m3	665,55
		razem	m3	665,55
3	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II R=8 M=8 S=8 990*400/595	m3	665,55
		razem	m3	665,55
4	KNR-W 2-01 0203/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 189,1*400/595	m3	127,13
		razem	m3	127,13
5	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II R=8 M=8 S=8 189,1*400/595	m3	127,13
		razem	m3	127,13
		Roboty nawierzchniowe		
6	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600
7	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm R=5 M=5 S=5 2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600
8	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600
9	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm R=5 M=5 S=5 2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600
10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600
11	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm R=3 M=3 S=3 -1600	m2	-1 600
		razem	m2	-1 600
12	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600
13	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600
14	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu 2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600

Przedmiar

Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600
16	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1 cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu		
		2250-650	m2	1 600
		razem	m2	1 600
17	KSNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pobocza z kruszywa 0-31,5		
		920-195*2*0,75	m2	627,5
		razem	m2	627,5
		Roboty uzupełniające.		
18	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem		
		595-195	m2	400
		razem	m2	400
19	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
			szt	5
20	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
			szt	5

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Nogat -droga				
		Roboty przygotowawcze.				
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $0,595-0,195 = 0,4$	km	0,4		
2	KNR-W 2-01 0203/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $990*400/595 = 665,55$	m3	665,55		
3	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II $990*400/595 = 665,55$	m3	665,55		
4	KNR-W 2-01 0203/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $189,1*400/595 = 127,13$	m3	127,13		
5	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii I-II $189,1*400/595 = 127,13$	m3	127,13		
		Roboty nawierzchniowe				
6	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
7	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
8	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
9	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
11	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm $-1600 = -1\ 600$	m2	-1 600		
12	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
13	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
14	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
15	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
16	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu $2250-650 = 1\ 600$	m2	1 600		
17	KSNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - pobocza z kruszywa 0-31,5 $920-195*2*0,75 = 627,5$	m2	627,5		

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty uzupełniające.				
18	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 595-195 = 400	m2	400		
19	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5		
20	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	5		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400

Nr	Opis	Wartość
	Nogat -droga	
	Roboty przygotowawcze.	
	Roboty nawierzchniowe	
	Roboty uzupełniające.	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	100,16		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	11,36		
3	Darniarze gr.II	r-g	98,56		
4	Robotnicy	r-g	242,31		
5	Robotnicy gr.I	r-g	100,99		
6	Robotnicy gr.II	r-g	250,1		
	Razem		803,48		

Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gruz	m3	0,23		
2	Miał kamienny	t	22,88		
3	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	194,88		
4	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	160		
5	Nasiona traw	kg	4,8		
6	Piasek	m3	295,2		
7	Słupki drewniane 7cm	m3	0,04		
8	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	98,15		
9	Tablice znaków drogowych	szt	5		
10	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	878,43		
11	Woda	m3	53,44		
12	Ziemia urodzajna (humus)	m3	20,8		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa drogi gminnej w Nogacie od km 0+000 do km 0+400

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	10,17		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	64,49		
3	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	25,6		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	9,05		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	263,06		
7	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	12,8		
8	Walec statyczny samojezdny	m-g	24,28		
9	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	132		
10	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	25,6		
11	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	13,76		
	Razem		583,81		