

Przedmiar robót

Obiekt	Droga Gminna 041303C Nogat
Rodzaj robót	Przebudowa drogi
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Lokalizacja	Nogat - dz. nr 6/1, 86, 89, 90, 93, 14, 266
Zamawiający	Miasto i Gmina Łasin ul.Radzyńska 2 86-320 Łasin
Inwestor	Miasto i Gmina Łasin ul.Radzyńska 2 86-320 Łasin

Spis treści

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

Przedmiar

Droga Gminna 041303C Nogat

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie granic pasa drogowego R=0.955	km	1,811
2	KNR 2-01 0205/03	Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2.642,4
		8808*0,3	m3	2.642,4
		razem	m3	2.642,4
3	KNR 2-01 0205/03	Kopanie rowów. Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	3.000
Konstrukcja nawierzchni jezdni				
4	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	8.808
5	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	8.808
6	KNR 2-31 0104/08	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonana i zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm R=5 M=5 S=5	m2	8.808
7	KSNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	8.808
8	KNNR 6 1005/07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	17.471
9	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	8.663
10	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	8.518
Pobocza				
11	KNR 2-31 0104/07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na poboczach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	1.900
12	KNR 2-31 0204/05	Pobocza. Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm	m2	1.900
13	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - krotność 3 R=3 M=3 S=3	m2	1.900
Zjazdy				
14	KNR 2-01 0223/01	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.do 1.50 m3/m	m3	120
15	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - ława żwirowa pod przepust - gr. 30 cm	m3	12,96
		0,3*0,5*72*1,2	m3	12,96
		razem	m3	12,96
16	KNR 2-31 0605/06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PCV	m	72
17	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	100
18	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową R=0.955	m2	48
19	KNR 2-31 0104/07 (dopłata 1,5x)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	220
20	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	220
21	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	205
22	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	190
Roboty uzupełniające				

Przedmiar

Droga Gminna 041303C Nogat

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III R=0.955	m2	1.800
24	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	6
25	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	6
26	KNR-W 2-01 0113/03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,811

Droga Gminna 041303C Nogat

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie granic pasa drogowego	km	1,811		
2	KNR 2-01 0205/03	Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 8808*0,3 = 2.642,4	m3	2.642,4		
3	KNR 2-01 0205/03	Kopanie rowów. Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	3.000		
		Konstrukcja nawierzchni jezdni				
4	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	8.808		
5	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	8.808		
6	KNR 2-31 0104/08	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonana i zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm	m2	8.808		
7	KSNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	8.808		
8	KNNR 6 1005/07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	17.471		
9	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	8.663		
10	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	8.518		
		Pobocza				
11	KNR 2-31 0104/07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej na poboczach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	1.900		
12	KNR 2-31 0204/05	Pobocza. Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grub.po zagęszcz.7 cm	m2	1.900		
13	KNR 2-31 0204/06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu - krotność 3	m2	1.900		
		Zjazdy				
14	KNR 2-01 0223/01	Wykopy rowów i kanałów meliorac. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II o objęt.do 1.50 m3/m	m3	120		
15	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - ława żwirowa pod przepust - gr. 30 cm 0,3*0,5*72*1,2 = 12,96	m3	12,96		
16	KNR 2-31 0605/06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PCV	m	72		
17	KNR 2-01 0230/01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	100		
18	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	48		
19	KNR 2-31 0104/07 (dopłata 1,5x)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	220		
20	KNR 2-31 0114/01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	220		
21	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	205		
22	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	190		
		Roboty uzupełniające				

Kosztorys

Droga Gminna 041303C Nogat

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23	KNR 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1.800		
24	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	6		
25	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	6		
26	KNR-W 2-01 0113/03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,811		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Droga Gminna 041303C Nogat

Nr	Opis	Wartość
	Roboty przygotowawcze i ziemne	
	Konstrukcja nawierzchni jezdni	
	Pobocza	
	Zjazdy	
	Roboty uzupełniające	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Droga Gminna 041303C Nogat

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	233,035		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	22,524		
3	Brukarze gr.II	r-g	21,66		
4	Robocizna (ATH 36)	r-g	2.893,608		
5	Robotnicy	r-g	296,635		
6	Robotnicy gr.I	r-g	48,084		
7	Robotnicy gr.II	r-g	42,075		
	Razem		3.557,621		

Zestawienie materiałów

Droga Gminna 041303C Nogat

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy	kg	8.910,21		
2	Beton C12/15	m3	1,2		
3	Brukowiec z kamienia łamanego gr. 16-20cm	m3	9,696		
4	Gruz	m3	0,27		
5	Kliniec kamienny	t	47,5		
6	Kliniec kamienny 5-25 mm	t	1,728		
7	Miał kamienny	t	39,33		
8	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	843,776		
9	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	39,778		
10	Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I'	t	816,876		
11	Olej (paliwo technologiczne)	dm3	314,478		
12	Piasek	m3	1.899,366		
13	Piasek filtracyjny	m3	4,8		
14	Pospółka	m3	69,821		
15	Rury karbowane PCV śr. 300 mm	m	74,16		
16	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,376		
17	Słupki z rur stalowych	kg	117,78		
18	Tablice znaków drogowych	szt	6		
19	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	3.734,592		
20	Tłuczeń kamienny sortowany	t	402,8		
21	Woda	m3	320,84		
22	Żwirek filtracyjny	m3	1,008		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Droga Gminna 041303C Nogat

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	213,146		
2	Koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	460,764		
3	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	58,908		
4	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	66,704		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	51,968		
6	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,032		
7	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	27,166		
8	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.175,37		
9	Samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	153,324		
10	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	213,146		
11	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	35,701		
12	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	37,874		
13	Walec statyczny samojezdny	m-g	464,826		
14	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13,147		
15	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	112,637		
16	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	42,56		
17	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	66,888		
18	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	66,704		
19	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	8,683		
	Razem		3.274,548		