

## **Przedmiar robót - cz. II.**

Obiekt	Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa
Rodzaj robót	Roboty przygotowawcze - brukarskie (cz. II)
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
Lokalizacja	dz. nr 701/14 Łasin ( Bratkowa) dz. nr 673/8 Łasin ( Liliowa) dz. nr 652/2, 673, 636/2 Łasin (Wrzosowa)
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**

Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa

Kosztorys obejmuje roboty drogowe związane z przebudową ulic Bratkowej, Liliowej i Wrzosowej osiedla domów jednorodzinnych w Łasinie w zakresie ich nawierzchni chodników oraz obramowania. Zaprojektowano również wyniesione przejście dla pieszych z doświetleniem dodatkową latarnią. Roboty obejmują również wykonanie oznakowania pionowego - znaki informacyjne i poziomego - przejścia dla pieszych oraz strefa parkowania dla niepełnosprawnych.

.

## Przedmiar

Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Bratkowa</b>				
<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	337
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	397
3	KNNR 6 0805/08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	243
4	KNNR 6 0801/02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	359
5	KNR 2-09 0425/08	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km R=0.96	t	195
<b>1.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
6	KNNR 6 0104/03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	749
7	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	337
8	KNNR 6 0113/02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	749
9	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	633
10	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	165
11	KSNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	4
12	KSNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2  znak informacyjny D-6 4	szt	4
		razem	szt	4
13	KNR AT-04 0209/03	Progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego  Pas przejścia 4,0 m , najazdy obustronne 1,0 m, szerokość jezdni 5,0 m 6*5	m2	30
		razem	m2	30
14	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie  przejście dla pieszych 7*0,5*4	m2	14
		razem	m2	14
15	KNR 2-3 lu1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - wyniesienie przejścia dla pieszych  10*5	m2	50
		razem	m2	50
16	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup 6 m dla lampy hybrydowej	szt	1
17	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa hybrydowa led 50W z panelem 275 W i turbiną 300W, akumulator żelowy 150 Ah	szt	1
<b>2. Liliowa</b>				
<b>2.1. Roboty przygotowawcze</b>				
18	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	153
19	KNNR 6 0805/08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	222
20	KNNR 6 0801/02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	296
21	KNR 2-09 0425/08	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km R=0.955	t	253
<b>2.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
22	KNNR 6 0104/03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	296
23	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	153
24	KNNR 6 0113/02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	296

## Przedmiar

Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	222
26	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	20
27	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	14
		przejście dla pieszych 7*0,5*4	m2	14
		razem	m2	14
28	KSNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	2
29	KSNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	2
		znak informacyjny D-6 2	szt	2
		razem	szt	2
		<b>3. Wrzosowa</b>		
		<b>3.1. Roboty przygotowawcze</b>		
30	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	144
31	KSNR 1 0106/01	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15cm	m2	80
32	KNNR 6 0805/08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm,na podsypce cementowo-piaskowej	m2	101
33	KNNR 6 0801/02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	224
34	KNR 2-09 0425/08	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km R=0.955	t	109
		<b>3.2. Roboty nawierzchniowe</b>		
35	KNNR 6 0104/03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	414
36	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej	m	153
37	KNNR 6 0113/02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	296
38	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	222
39	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	20
40	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	14
		przejście dla pieszych 7*0,5*4	m2	25,2
		miejsce dla niepełnosprawnych 3,6*7	m2	39,2
		razem	m2	39,2
41	KSNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	5
42	KSNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	4
		znak informacyjny D-6 4	szt	1
		znak informacyjny D-18 + T 29 1	szt	5
		razem	szt	5

## Kosztorys

Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1. Bratkowa</b>				
		<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>				
1	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	337		
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	m2	397		
3	KNNR 6 0805/08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	243		
4	KNNR 6 0801/02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	359		
5	KNR 2-09 0425/08	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	195		
		<b>1.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
6	KNNR 6 0104/03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	749		
7	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	337		
8	KNNR 6 0113/02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	749		
9	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	633		
10	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	165		
11	KSNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	4		
12	KSNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 znak informacyjny D-6 4 = 4	szt	4		
13	KNR AT-04 0209/03	Progi zwalniające płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego Pas przejścia 4,0 m, najazdy obustronne 1,0 m, szerokość jezdni 5,0 m 6*5 = 30	m2	30		
14	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie przejście dla pieszych 7*0,5*4 = 14	m2	14		
15	KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - wyniesienie przejścia dla pieszych 10*5 = 50	m2	50		
16	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup 6 m dla lampy hybrydowej	szt	1		
17	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - lampa hybrydowa led 50W z panelem 275 W i turbiną 300W, akumulator żelowy 150 Ah	szt	1		
		<b>2. Liliowa</b>				
		<b>2.1. Roboty przygotowawcze</b>				
18	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	153		
19	KNNR 6 0805/08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	222		
20	KNNR 6 0801/02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	296		
21	KNR 2-09 0425/08	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	253		
		<b>2.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
22	KNNR 6 0104/03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	296		
23	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	153		
24	KNNR 6 0113/02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	296		
25	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	222		
26	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	20		
27	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie przejście dla pieszych 7*0,5*4 = 14	m2	14		

## Kosztorys

Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28	KSNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	2		
29	KSNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 znak informacyjny D-6 2 = 2	szt	2		
		<b>3. Wrzosowa</b>				
		<b>3.1. Roboty przygotowawcze</b>				
30	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	144		
31	KSNR 1 0106/01	Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15cm	m2	80		
32	KNNR 6 0805/08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	101		
33	KNNR 6 0801/02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m2	224		
34	KNR 2-09 0425/08	Transport gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	109		
		<b>3.2. Roboty nawierzchniowe</b>				
35	KNNR 6 0104/03	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	414		
36	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	153		
37	KNNR 6 0113/02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	296		
38	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	222		
39	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	20		
40	KNR AT-04 0204/01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie  przejście dla pieszych 7*0,5*4 = 14 miejsce dla niepełnosprawnych 3,6*7 = 25,2	m2	39,2		
41	KSNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	5		
42	KSNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2 znak informacyjny D-6 4 = 4 znak informacyjny D-18 + T 29 1 = 1	szt	5		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>Bratkowa</b>	
1.1.	Roboty przygotowawcze	
1.2.	Roboty nawierzchniowe	
2.	<b>Liliowa</b>	
2.1.	Roboty przygotowawcze	
2.2.	Roboty nawierzchniowe	
3.	<b>Wrzosowa</b>	
3.1.	Roboty przygotowawcze	
3.2.	Roboty nawierzchniowe	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	



Zestawienie robocizny

Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 1)	r-g	2 170,24		
2	Robocizna (ATH 2)	r-g	72,88		
3	Robotnicy	r-g	120,95		
4	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM) (ATH 6)	r-g	345,71		
5	Roboty ogólnobudowlane - remontowe (WM) (ATH 7)	r-g	187,2		
	Razem		2 896,98		

## Zestawienie materiałów

Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	13,37		
2	Cement portlandzki 35	t	0,53		
3	Cement portlandzki 35	kg	18		
4	Cement portlandzki zwykły "45" b/dod.work.	t	15,11		
5	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,39		
6	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	2 680		
7	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare	m2	1 098,54		
8	Krawężniki bet.prost.ścięte100x30x15-kolor	m	655,86		
9	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	568,58		
10	Lampy oświetleniowe kompletne led 50 W, zasilane hybrydowo - panel 275W, turbina 300W, akumulator min. 150 Ah, czujnik zmierzchu ,programator czasu pracy	kpl	1		
11	Masa chemoutwardzalna Biladur	kg	211,68		
12	Mikrokulki odblaskowe	kg	23,52		
13	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	209,1		
14	Piasek	m3	90,77		
15	Piasek do betonów	m3	0,02		
16	Piasek uszlachetniony	m3	88,1		
17	Piasek zwykły	m3	105,9		
18	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	1		
19	Progi płytowe Krimfo	m2	30		
20	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	2,02		
21	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	119,9		
22	Słupy stalowe	szt	1		
23	Tablice znaków drogowych	szt	7		
24	Tablice znaków drogowych D-6	szt	4		
25	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1		
26	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	71,94		
27	Żwir do betonów	m3	0,04		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

Ulice Bratkowa, Liliowa, Wrzosowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07		
2	Plastomarker samobieżny Super	m-g	1,55		
3	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	7,88		
4	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	479,02		
5	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,18		
6	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	7,86		
7	Środek transportowy	m-g	10,67		
8	Ubijak	m-g	14,3		
9	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	66,6		
10	Wibrator powierzchniowy 225 kG	m-g	140,01		
11	Wiertarka elektryczna udarowa	m-g	9		
12	Zrywarka przyczepna	m-g	6,94		
13	Żuraw samochodowy	m-g	0,06		
	Razem		744,14		