

Przedmiar robót

Obiekt	Chodniki - Bratkowa i Liliowa
Rodzaj robót	Roboty remontowe - przebudowa
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233253-7
Lokalizacja	ul. Bratkowa i Liliowa Łasin - osiedle domów jednorodzinnych dz. nr 701/3 i 673.
Zamawiający	MiG Łasin ul Radzyńska 2 86-320 Łasin
Inwestor	MiG Łasin ul Radzyńska 2 86-320 Łasin
Biuro kosztorysowe	UMIG Łasin

Przedmiar

Chodniki - Bratkowa i Liliowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Remont chodników Liliowa.		
1	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm wjazdy 22	m2	22
		razem	m2	22
2	KSNR 6 0803/07	Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie starej kostki 17	m2	17
		razem	m2	17
3	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 170	m2	170
		razem	m2	170
4	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 135	m	135
		razem	m	135
5	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 20	m	20
		razem	m	20
6	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 0,15x0,3x135+0,12x22+0,05x170+0,06x17	m3	18,235
		razem	m3	18,235
7	KNR 2-01 0205/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km (170+22+17)x0,25+0,35x40	m3	66,25
		razem	m3	66,25
8	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych R=8 M=8 S=8 (170+22+17)x0,25+0,35x40	m3	66,25
		razem	m3	66,25
9	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża (0,25x0,25-0,15x0,15)x(135+40)	m3	7
		razem	m3	7
10	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 135	m	135
		razem	m	135
11	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40	m	40
		razem	m	40
12	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 249	m2	249
		razem	m2	249
13	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm 5x249	m2	1.245
		razem	m2	1.245
14	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		

Przedmiar

Chodniki - Bratkowa i Liliowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		170+17+40+22	m2	249
		razem	m2	249
15	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej		
		249	m2	249
		razem	m2	249
16	KNR 2-31 1003/01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej o lepisczu asfaltowym z kruszywem łamanym 7 dm ³ /m ²		
			m2	70
17	NNRNKB 2 0226/03	Ściany żelbetowe proste grubości 12cm i wysokości do 6m		
		12x(1,5+1)	m2	30
		razem	m2	30
18	NNRNKB 2 0226/07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian		
			m2	90
19	NNRNKB 2 0291/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi		
			t	0,7
2. Remont chodników Bratkowa.				
20	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
		wjazdy 30	m2	30
		razem	m2	30
21	KSNR 6 0803/07	Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej		
		225	m2	225
		razem	m2	225
22	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej		
		188	m2	188
		razem	m2	188
23	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej		
		145+3,6+3,5+154	m	306,1
		razem	m	306,1
24	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		0,15x0,3x306,1+0,12x30+0,05x188+0,06x225	m3	40,275
		razem	m3	40,275
25	KNR 2-01 0205/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		(225+188+30)x0,25+0,35x125	m3	154,5
		razem	m3	154,5
26	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych R=8 M=8 S=8 (225+188+30)x0,25+0,35x125		
			m3	154,5
		razem	m3	154,5
27	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża		
		(0,25x0,25-0,15x0,15)x(306,1+23+13+20)	m3	14,484
		razem	m3	14,484
28	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej		
		306,1	m	306,1
		razem	m	306,1
29	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		

Przedmiar

Chodniki - Bratkowa i Liliowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		56	m	56
		razem	m	56
30	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
		225+188+30+125	m2	568
		razem	m2	568
31	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm		
		5x568	m2	2.840
		razem	m2	2.840
32	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		225+188+30+125	m2	568
		razem	m2	568
33	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej		
		568	m2	568
		razem	m2	568
34	KNR 2-31 1003/01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej o lepisczu asfaltowym z kruszywem łamanym 7 dm3/m2		
			m2	140

Przedmiar

Chodniki - Bratkowa i Liliowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Remont chodników Liliowa.				
1	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm wjazdy 22 = 22	m2	22		
2	KSNR 6 0803/07	Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie starej kostki 17 = 17	m2	17		
3	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 170 = 170	m2	170		
4	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 135 = 135	m	135		
5	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 20 = 20	m	20		
6	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $0,15 \times 0,3 \times 135 + 0,12 \times 22 + 0,05 \times 170 + 0,06 \times 17 = 18,235$	m3	18,235		
7	KNR 2-01 0205/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km $(170+22+17) \times 0,25 + 0,35 \times 40 = 66,25$	m3	66,25		
8	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych $(170+22+17) \times 0,25 + 0,35 \times 40 = 66,25$	m3	66,25		
9	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża $(0,25 \times 0,25 - 0,15 \times 0,15) \times (135 + 40) = 7$	m3	7		
10	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 135 = 135	m	135		
11	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40 = 40	m	40		
12	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 249 = 249	m2	249		
13	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm $5 \times 249 = 1.245$	m2	1.245		
14	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm $170 + 17 + 40 + 22 = 249$	m2	249		
15	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej 249 = 249	m2	249		
16	KNR 2-31 1003/01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej o lepiszczu asfaltowym z kruszywem łamanym 7 dm3/m2	m2	70		
17	NNRNKB 2 0226/03	Ściany żelbetowe proste grubości 12cm i wysokości do 6m $12 \times (1,5 + 1) = 30$	m2	30		

Przedmiar

Chodniki - Bratkowa i Liliowa

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
18	NNRNKB 2 0226/07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian	m2	90		
19	NNRNKB 2 0291/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t	0,7		
		2. Remont chodników Bratkowa.				
20	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm wjazdy 30 = 30	m2	30		
21	KSNR 6 0803/07	Rozebranie ręczne nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej 225 = 225	m2	225		
22	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 188 = 188	m2	188		
23	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 145+3,6+3,5+154 = 306,1	m	306,1		
24	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 0,15x0,3x306,1+0,12x30+0,05x188+0,06x225 = 40,275	m3	40,275		
25	KNR 2-01 0205/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km (225+188+30)x0,25+0,35x125 = 154,5	m3	154,5		
26	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (225+188+30)x0,25+0,35x125 = 154,5	m3	154,5		
27	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża (0,25x0,25-0,15x0,15)x(306,1+23+13+20) = 14,484	m3	14,484		
28	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 306,1 = 306,1	m	306,1		
29	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 56 = 56	m	56		
30	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 225+188+30+125 = 568	m2	568		
31	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm 5x568 = 2.840	m2	2.840		
32	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 225+188+30+125 = 568	m2	568		
33	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej 568 = 568	m2	568		
34	KNR 2-31 1003/01	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej o lepisczu asfaltowym z kruszywem łamanym 7 dm3/m2	m2	140		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Chodniki - Bratkowa i Liliowa

Nr	Opis	Wartość
1.	Remont chodników Liliowa.	
2.	Remont chodników Bratkowa.	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	

Zestawienie robocizny

Chodniki - Bratkowa i Liliowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	96,752		
2	Betoniarze gr.III	r-g	65,85		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	0,462		
4	Brukarze gr.II	r-g	51,81		
5	Brukarze gr.III	r-g	42,037		
6	Cieśle gr.II	r-g	84,836		
7	Operatorzy gr.II	r-g	0,231		
8	Robotnicy	r-g	716,464		
9	Robotnicy gr.I	r-g	164,065		
10	Robotnicy gr.II	r-g	571,727		
11	Zbrojarze gr.II	r-g	31,997		
	Razem		1.826,231		

Zestawienie materiałów

Chodniki - Bratkowa i Liliowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	4,200		
2	Beton zwykły	m3	4,56		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,143		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,159		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,69		
6	Drewno na stemple	m3	0,06		
7	Drut stalowy miękki	kg	3,6		
8	Grys kamienny	t	1,722		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18		
10	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	44,118		
11	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,409		
12	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	449,922		
13	Mieszanka betonowa	m3	22,343		
14	Mieszanka betonowa B10	m3	99,51		
15	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	97,92		
16	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	7,595		
17	Piasek	m3	216,23		
18	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,701		
19	Woda	m3	26,286		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Chodniki - Bratkowa i Liliowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	3,78		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	17,66		
3	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m3	m-g	0,252		
4	Nożyce do prętów	m-g	4,48		
5	Piaskarka samochodowa	m-g	0,504		
6	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	3,36		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	74,863		
8	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	18,543		
9	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	0,252		
10	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	15,6		
11	Środek transportowy	m-g	3,38		
12	Ubijak	m-g	166,668		
13	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	32,844		
14	Żuraw	m-g	6,445		
	Razem		348,631		