

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Wykonanie wiaty śmietnikowej przy ul. Kulczyńskiego 14 ( bez gabarytów) o wymiarach 8/3,72 m			
1.1		Nawierzchnia utwardzona pod nowy śmietnik			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		pod nowy krawężnik 15 * 0,3	m2	4,50	
		pod nowe obrzeże 3,72 * 0,3	m2	1,12	
				RAZEM	5,62
4 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
5 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		3,72 + 13	m	16,72	
				RAZEM	16,72
6 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki - betonowa zwykła	m3		
		15 * 0,2 * 0,3	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
7 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3		
		(16,72 + 8) * 0,2 * 0,2	m3	0,99	
				RAZEM	0,99
8 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
9 d.1.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16,72 + 8	m	24,72	
				RAZEM	24,72
10 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwa wyrównawcza z kłińca - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		50% powierzchni 8 * 3,72 * 50%	m2	14,88	
				RAZEM	14,88
11 d.1.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		8 * 3,72	m2	29,76	
				RAZEM	29,76
12 d.1.1	KNR 2-31 0105-06	Doplata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		8 * 3,72	m2	29,76	
				RAZEM	29,76
13 d.1.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		8 * 3,72	m2	29,76	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,76
14 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach	m		
		przy krawężniku 15	m	15,00	
		przy obrzeżu 3,72 + 8 * 2	m	19,72	
				RAZEM	34,72
15 d.1.1	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2		
		wyrównanie naroża betonowego 3	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		podjazd pod śmietnik (przy bramie) 0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		14 * 0,3 * 0,15 + 13 * 0,08 * 0,25 + 5,62 * 0,12	m3	1,56	
				RAZEM	1,56
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		14 * 0,3 * 0,15 + 13 * 0,08 * 0,25 + 5,62 * 0,12	m3	1,56	
				RAZEM	1,56
1.2		Budowa nowego śmietnika ( bez gabarytów) o wymiarach 8/3,72 m			
19 d.1.2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000 / 11 * 8	t	0,28	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000 / 11 * 8	t	0,25	
		płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000 / 11 * 8	t	0,17	
		płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000 / 11 * 8	t	0,05	
		płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000 / 11 * 8	t	0,06	
		profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000 / 11 * 8	t	0,08	
		plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000 / 11 * 8	t	0,02	
		kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000 / 11 * 8	t	0,00	
		rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000 / 11 * 8	t	0,08	
				RAZEM	0,99
20 d.1.2	KNR 2-02 1205-04	Brama stalowa do śmietników (kompletna - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowa 1,42 * 2,25	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
21 d.1.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 * 2 + 2,27 * 8	m2	35,19	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		panele - ściany (8 - 1,42) * 6 * 0,3	m2	11,84	
				RAZEM	47,03
22 d.1.2	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		8,4 * (3,75 + 0,2 * 2)	m2	34,86	
				RAZEM	34,86
23 d.1.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		(0,5 + 0,3) / 2 * (8 * 2 + 3,75 * 2)	m2	9,40	
				RAZEM	9,40
24 d.1.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 14	m3	5,92	
				RAZEM	5,92
25 d.1.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 14	m3	5,92	
				RAZEM	5,92
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 14	m3	4,73	
				RAZEM	4,73
2		Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 7			
2.1		Roboty rozbiórkowe			
27 d.2.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2		
		sufity 4,8 * 2,6	m2	12,48	
		ściany (2,2 * 2 + 4,4 * 2) * (2,30 + 2,60) / 2	m2	32,34	
				RAZEM	44,82
28 d.2.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener		
		1	kont ener	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik			
29 d.2.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
30 d.2.2	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		11 * 2,2	m2	24,20	
				RAZEM	24,20
31 d.2.2	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (4 cm)	m2		
		11 * 2,2	m2	24,20	
				RAZEM	24,20
32 d.2.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		11 * 2,2	m2	24,20	
				RAZEM	24,20
33 d.2.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		11 + (3,72 - 2,2) * 2	m	14,04	
				RAZEM	14,04

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$(11 + (3,72 - 2,2) * 2) * 0,2 * 0,3$	m3	0,84	
				RAZEM	0,84
35 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3		
		$(11 + 2,2 * 2) * 0,2 * 0,2$	m3	0,62	
				RAZEM	0,62
36 d.2.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$11 + 2,2 * 2$	m	15,40	
				RAZEM	15,40
37 d.2.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$11 + (3,72 - 2,2) * 2$	m	14,04	
				RAZEM	14,04
38 d.2.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (powiększenie nawierzchni utwardzonej)	m2		
		$11 * 3,72 - 2,2 * 4,4$	m2	31,24	
				RAZEM	31,24
39 d.2.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
40 d.2.2	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca w korycie kliniec- grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
41 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
42 d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
43 d.2.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
44 d.2.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		$1 * (11 + (3,72 - 2,2) * 2)$	m2	14,04	
				RAZEM	14,04
45 d.2.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		$2,2 * 11 * 0,2$	m3	4,84	
				RAZEM	4,84
46 d.2.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km)	m3		
		$2,2 * 11 * 0,2$	m3	4,84	
				RAZEM	4,84
47 d.2.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$0,2 * (11 * (3,72 - 2,2))$	m3	3,34	
				RAZEM	3,34

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		0,2 * (11 * (3,72 - 2,2))	m3	3,34	
				RAZEM	3,34
2.3		Budowa nowego śmietnika			
49 d.2.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000	t	0,38	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000	t	0,35	
		płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000	t	0,24	
		płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000	t	0,07	
		płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000	t	0,08	
		profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000	t	0,12	
		plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000	t	0,03	
		kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000	t	0,01	
		rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000	t	0,12	
				RAZEM	1,40
50 d.2.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 2 bramy 2 * 1,42 * 2,25	m2	6,39	
				RAZEM	6,39
51 d.2.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 * 4 + 2,27 * 11	m2	59,02	
		panele - ściany (11,00 - 1,42 * 2) * 6 * 0,3	m2	14,69	
				RAZEM	73,71
52 d.2.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		11,4 * (3,75 + 0,2 * 2)	m2	47,31	
				RAZEM	47,31
53 d.2.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		(0,5 + 0,3) / 2 * (11 * 2 + 3,75 * 4)	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
54 d.2.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
55 d.2.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
56 d.2.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 22	m3	7,44	
				RAZEM	7,44
3		Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 12			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
57 d.3.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2		
		sufity 6,8 * 2,6	m2	17,68	
		ściany (2,3 * 2 + 6,4 * 2) * (2,30 + 2,60) / 2	m2	42,63	
				RAZEM	60,31
58 d.3.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener		
		1	kont ener	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik			
59 d.3.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		11,00	m	11,00	
				RAZEM	11,00
60 d.3.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		11 * 2,3	m2	25,30	
				RAZEM	25,30
61 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
62 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		11 + 3,72 * 2	m	18,44	
				RAZEM	18,44
63 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		11 * 0,2 * 0,3	m3	0,66	
				RAZEM	0,66
64 d.3.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
65 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3		
		(11 + 3,72 * 2) * 0,2 * 0,2	m3	0,74	
				RAZEM	0,74
66 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		11 + 3,72 * 2	m	18,44	
				RAZEM	18,44
67 d.3.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (powiększenie nawierzchni utwardzonej)	m2		
		11 * 3,72 - 2,3 * 6,4	m2	26,20	
				RAZEM	26,20
68 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		11 * 3,72	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
69 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca w korycie z kłińca - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11 * 3,72	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
70 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		11 * 3,72	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
71 d.3.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		11 * 3,72	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
72 d.3.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		11 * 3,72	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
73 d.3.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1 * (11 + (3,72 - 2,3) * 2)	m2	13,84	
				RAZEM	13,84
74 d.3.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2,3 * 11 * 0,2	m3	5,06	
				RAZEM	5,06
75 d.3.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		2,3 * 11 * 0,2	m3	5,06	
				RAZEM	5,06
76 d.3.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		(11 * (3,72 - 2,3)) * 0,2	m3	3,12	
				RAZEM	3,12
77 d.3.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		(11 * (3,72 - 2,3)) * 0,2	m3	3,12	
				RAZEM	3,12
3.3		Budowa nowego śmietnika			
78 d.3.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000	t	0,38	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000	t	0,35	
		płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000	t	0,24	
		płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000	t	0,07	
		płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000	t	0,08	
		profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000	t	0,12	
		plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000	t	0,03	
		kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000	t	0,01	
		rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000	t	0,12	
				RAZEM	1,40

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 2 bramy 2 * 1,42 * 2,25	m2	6,39	
				RAZEM	6,39
80 d.3.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 * 4 + 2,27 * 11	m2	59,02	
		panele - ściany (11,00 - 1,42 * 2) * 6 * 0,3	m2	14,69	
				RAZEM	73,71
81 d.3.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		11,4 * (3,75 + 0,2 * 2)	m2	47,31	
				RAZEM	47,31
82 d.3.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		(0,5 + 0,3) / 2 * (11 * 2 + 3,75 * 4)	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
83 d.3.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
84 d.3.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
85 d.3.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 22	m3	7,44	
				RAZEM	7,44
4		Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul. Polaka 1			
4.1		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik na gabaryty			
86 d.4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		3 * 2 + 3,72 * 2 + 1 * 2	m	15,44	
				RAZEM	15,44
87 d.4.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3		
		(3 * 2 + 3,72 * 2 + 1 * 2) * 0,2 * 0,2	m3	0,62	
				RAZEM	0,62
88 d.4.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3 * 2 + 3,72 * 2 + 2 * 1	m	15,44	
				RAZEM	15,44
89 d.4.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
90 d.4.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
91 d.4.1	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
93 d.4.1	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
94 d.4.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
95 d.4.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1 * (3,72 + 3 * 2 + 1 * 2)	m2	11,72	
				RAZEM	11,72
96 d.4.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		(3,72 * 3 + 1 * 1,5) * 0,2	m3	2,53	
				RAZEM	2,53
97 d.4.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		(3,72 * 3 + 1 * 1,5) * 0,2	m3	2,53	
				RAZEM	2,53
4.2		Budowa nowego śmietnika na gabaryty			
98 d.4.2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000 / 11 * 3	t	0,10	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000 / 11 * 3	t	0,09	
		płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000 / 11 * 3	t	0,06	
		płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000 / 11 * 3	t	0,02	
		płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000 / 11 * 3	t	0,02	
		profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000 / 11 * 3	t	0,03	
		plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000 / 11 * 3	t	0,01	
		kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000 / 11 * 3	t	0,00	
		rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000 / 11 * 3	t	0,03	
				RAZEM	0,36
99 d.4.2	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 1 brama 1,42 * 2,25	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
100 d.4.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 + 2,27 * 3 * 2	m2	22,13	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		panele - ściany (3,75 - 1,42) * 6 * 0,3	m2	4,19	
				RAZEM	26,32
101 d.4.2	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		3,4 * (3,72 + 0,4)	m2	14,01	
				RAZEM	14,01
102 d.4.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		(0,5 + 0,3) / 2 * (3,72 * 2 + 3,0 * 2)	m2	5,38	
				RAZEM	5,38
103 d.4.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 8	m3	3,38	
				RAZEM	3,38
104 d.4.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 8	m3	3,38	
				RAZEM	3,38
105 d.4.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 8	m3	2,70	
				RAZEM	2,70
5		Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul.Kulczyńskiego 18			
5.1		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik na gabaryty			
106 d.5.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		3 * 2 + 3,72 * 2 + 1 * 2	m	15,44	
				RAZEM	15,44
107 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3		
		(3 * 2 + 3,72 * 2 + 1 * 2) * 0,2 * 0,2	m3	0,62	
				RAZEM	0,62
108 d.5.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3 * 2 + 3,72 * 2 + 2 * 1	m	15,44	
				RAZEM	15,44
109 d.5.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
110 d.5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
111 d.5.1	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca z kłińca w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
112 d.5.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
113 d.5.1	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		3,72 * 3 + 1 * 1,5	m2	12,66	
				RAZEM	12,66

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.5.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		$3,72 * 3 + 1 * 1,5$	m2	12,66	
				RAZEM	12,66
115 d.5.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		$1 * (3,72 + 3 * 2 + 2 * 1)$	m2	11,72	
				RAZEM	11,72
116 d.5.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$(3,72 * 3 + 1 * 1,5) * 0,2$	m3	2,53	
				RAZEM	2,53
117 d.5.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		$(3,72 * 3 + 1 * 1,5) * 0,2$	m3	2,53	
				RAZEM	2,53
5.2		Budowa nowego śmietnika na gabaryty			
118 d.5.2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 $(2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000 / 11 * 3$	t	0,10	
		profile ścienna 40x40x3 $(11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000 / 11 * 3$	t	0,09	
		płatwie 80x80x3 $3,7 * 9 * 7,07 / 1000 / 11 * 3$	t	0,06	
		płatwie 40x40x3 $11 * 2 * 3,3 / 1000 / 11 * 3$	t	0,02	
		płatwie 120x40x3 $11 * 7,25 / 1000 / 11 * 3$	t	0,02	
		profile w stopach $22 * 0,75 * 7,04 / 1000 / 11 * 3$	t	0,03	
		plaskowniki gr 3 mm $0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000 / 11 * 3$	t	0,01	
		kątowniki 40x40x4 $0,1 * 27 * 2,42 / 1000 / 11 * 3$	t	0,00	
		rura odbojowa 40x40x3 $(8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000 / 11 * 3$	t	0,03	
				RAZEM	0,36
119 d.5.2	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 1 brama $1,42 * 2,25$	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
120 d.5.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany $3,75 * 2,27 + 2,27 * 3 * 2$	m2	22,13	
		panele - ściany $(3,75 - 1,42) * 6 * 0,3$	m2	4,19	
				RAZEM	26,32
121 d.5.2	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		$3,4 * (3,72 + 0,4)$	m2	14,01	
				RAZEM	14,01
122 d.5.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		$(0,5 + 0,3) / 2 * (3,72 * 2 + 3,0 * 2)$	m2	5,38	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,38
123 d.5.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 8	m3	3,38	
				RAZEM	3,38
124 d.5.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 8	m3	3,38	
				RAZEM	3,38
125 d.5.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 8	m3	2,70	
				RAZEM	2,70
6		Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 2			
6.1		Roboty rozbiórkowe			
126 d.6.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2		
		sufity 3,4 * 6,3	m2	21,42	
		ściany (3,0 * 2 + 5,9 * 2) * (2,30 + 2,60) / 2	m2	43,61	
				RAZEM	65,03
127 d.6.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener		
		1	kont ener	1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik			
128 d.6.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		11,00 + 3	m	14,00	
				RAZEM	14,00
129 d.6.2	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		11 * 3,0	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
130 d.6.2	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (4 cm)	m2		
		11 * 3,0	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
131 d.6.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		11 * 3,0	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
132 d.6.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		11 + (3,72 - 3) + 3,72	m	15,44	
				RAZEM	15,44
133 d.6.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		od strony ulicy 11 + 3	m	14,00	
				RAZEM	14,00
134 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(11 + (3,72 - 3) + 3,72) * 0,2 * 0,3	m3	0,93	
				RAZEM	0,93
135 d.6.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$11 + (3,72 - 3) + 3,72$	m	15,44	
				RAZEM	15,44
136 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		$(11 + 3) * 0,2 * 0,2$	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
137 d.6.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$11 + 3$	m	14,00	
				RAZEM	14,00
138 d.6.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (powiększenie nawierzchni utwardzonej)	m2		
		poszerzenie podłoża $11 * (3,72 - 3)$	m2	7,92	
				RAZEM	7,92
139 d.6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
140 d.6.2	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca z klinca w korycie - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
141 d.6.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
142 d.6.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
143 d.6.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		$11 * 3,72$	m2	40,92	
				RAZEM	40,92
144 d.6.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		$1 * (11 + 3,72 + (3,72 - 3))$	m2	15,44	
				RAZEM	15,44
145 d.6.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		$13 * 0,2 * 0,3 + 0,08 * 33 + 0,12 * 33$	m3	7,38	
				RAZEM	7,38
146 d.6.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km)	m3		
		$13 * 0,2 * 0,3 + 0,08 * 33 + 0,12 * 33$	m3	7,38	
				RAZEM	7,38
147 d.6.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$0,93 + 0,56 + 7,92 * 0,2$	m3	3,07	
				RAZEM	3,07
148 d.6.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		$0,93 + 0,56 + 7,92 * 0,2$	m3	3,07	
				RAZEM	3,07
6.3		Budowa nowego śmietnika			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.6.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000	t	0,38	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000	t	0,35	
		płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000	t	0,24	
		płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000	t	0,07	
		płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000	t	0,08	
		profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000	t	0,12	
		plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000	t	0,03	
		kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000	t	0,01	
		rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000	t	0,12	
				RAZEM	1,40
150 d.6.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 2 bramy 2 * 1,42 * 2,25	m2	6,39	
				RAZEM	6,39
151 d.6.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 * 4 + 2,27 * 11	m2	59,02	
		panele - ściany (11,00 - 1,42 * 2) * 6 * 0,3	m2	14,69	
				RAZEM	73,71
152 d.6.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		11,4 * (3,75 + 0,2 * 2)	m2	47,31	
				RAZEM	47,31
153 d.6.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		(0,5 + 0,3) / 2 * (11 * 2 + 3,75 * 4)	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
154 d.6.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
155 d.6.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
156 d.6.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 22	m3	7,44	
				RAZEM	7,44

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul.Kulczyńskiego 9			
7.1		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik na gabaryty			
157 d.7.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		$3 * 2 + 3,72 * 2 + 3 * 2 + 2$	m	21,44	
				RAZEM	21,44
158 d.7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3		
		$(3 * 2 + 3,72 * 2 + 3 * 2 + 2) * 0,2 * 0,2$	m3	0,86	
				RAZEM	0,86
159 d.7.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$3 * 2 + 3,72 * 2 + 3 * 2 + 2$	m	21,44	
				RAZEM	21,44
160 d.7.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (nawierzchnia utwardzona)	m2		
		$3,72 * 3 + 3 * 2$	m2	17,16	
				RAZEM	17,16
161 d.7.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		$3,72 * 3 + 3 * 2$	m2	17,16	
				RAZEM	17,16
162 d.7.1	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca w korycie a kłińca - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
		$3,72 * 3 + 3 * 2$	m2	17,16	
				RAZEM	17,16
163 d.7.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostke betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$3,72 * 3 + 3 * 2$	m2	17,16	
				RAZEM	17,16
164 d.7.1	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		$3,72 * 3 + 3 * 2$	m2	17,16	
				RAZEM	17,16
165 d.7.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		$3,72 * 3 + 3 * 2$	m2	17,16	
				RAZEM	17,16
166 d.7.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		$1 * (3,72 + 3 * 2 + 1,72 + 3 * 2)$	m2	17,44	
				RAZEM	17,44
167 d.7.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$(3,72 * 3 + 3 * 2) * 0,2$	m3	3,43	
				RAZEM	3,43
168 d.7.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		$(3,72 * 3 + 3 * 2) * 0,2$	m3	3,43	
				RAZEM	3,43
7.2		Budowa nowego śmietnika na gabaryty			
169 d.7.2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 $(2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000 / 11 * 3$	t	0,10	
		profile ścienna 40x40x3 $(11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000 / 11 * 3$	t	0,09	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>płatwie 80x80x3  <math>3,7 * 9 * 7,07 / 1000 / 11 * 3</math></p> <p>płatwie 40x40x3  <math>11 * 2 * 3,3 / 1000 / 11 * 3</math></p> <p>płatwie 120x40x3  <math>11 * 7,25 / 1000 / 11 * 3</math></p> <p>profile w stopach  <math>22 * 0,75 * 7,04 / 1000 / 11 * 3</math></p> <p>plaskowniki gr 3 mm  <math>0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000 / 11 * 3</math></p> <p>kątowniki 40x40x4  <math>0,1 * 27 * 2,42 / 1000 / 11 * 3</math></p> <p>rura odbojowa 40x40x3  <math>(8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000 / 11 * 3</math></p>	<p>t</p> <p>t</p> <p>t</p> <p>t</p> <p>t</p> <p>t</p> <p>t</p>	<p>0,06</p> <p>0,02</p> <p>0,02</p> <p>0,03</p> <p>0,01</p> <p>0,00</p> <p>0,03</p>	
				RAZEM	0,36
170 d.7.2	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 1 brama $1,42 * 2,25$	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
171 d.7.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany $3,75 * 2,27 + 2,27 * 3 * 2$	m2	22,13	
		panele - ściany $(3,75 - 1,42) * 6 * 0,3$	m2	4,19	
				RAZEM	26,32
172 d.7.2	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		$3,4 * (3,72 + 0,4)$	m2	14,01	
				RAZEM	14,01
173 d.7.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		$(0,5 + 0,3) / 2 * (3,72 * 2 + 3,0 * 2)$	m2	5,38	
				RAZEM	5,38
174 d.7.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		$0,65 * 0,65 * 1 * 8$	m3	3,38	
				RAZEM	3,38
175 d.7.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		$0,65 * 0,65 * 1 * 8$	m3	3,38	
				RAZEM	3,38
176 d.7.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		$0,65 * 0,65 * 0,8 * 8$	m3	2,70	
				RAZEM	2,70
8		Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Szolc Rogozińskiego 12/14			
8.1		Roboty rozbiórkowe			
177 d.8.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2		
		sufity $(5,0 + 0,4) * (2,6 + 0,4)$	m2	16,20	
		ściany $(5,0 * 2 + 2,6 * 2) * (2,3 + 2,6) / 2$	m2	37,24	
				RAZEM	53,44



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.8.1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.		
		trzepak 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.8.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener		
		1	kont ener	1,00	
				RAZEM	1,00
8.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik			
180 d.8.2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3		
		6	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
181 d.8.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,6 + 6 + 4,6	m	15,20	
				RAZEM	15,20
182 d.8.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		w obrębie demontowanego śmietnika i podjazdu (2,6 + 2) * 6	m2	27,60	
				RAZEM	27,60
183 d.8.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		(2,6 + 2) * 6	m2	27,60	
				RAZEM	27,60
184 d.8.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		obrzeża 9 * 2 + 6,72 - (9 - 3)	m	18,72	
		palisada z obrzeży 6,72	m	6,72	
				RAZEM	25,44
185 d.8.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		9 - 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
186 d.8.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		obrzeża (9 * 2 + 6,72 - (9 - 3)) * 0,04	m3	0,75	
		palisada z obrzeży 6,72 * 0,04	m3	0,27	
				RAZEM	1,02
187 d.8.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(9 - 3) * 0,2 * 0,3	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
188 d.8.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9 - 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
189 d.8.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(9 * 2 + 6,72 - (9 - 3))	m	18,72	
				RAZEM	18,72

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.8.2	KNR 2-31 0407-01	Palisada betonowa z obrzeży pionowo z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(9 * 2 + 6,72 - (9 - 3))	m	18,72	
				RAZEM	18,72
191 d.8.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		6,72 * 9	m2	60,48	
				RAZEM	60,48
192 d.8.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie z kłińca - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2		
		6,72 * 9	m2	60,48	
				RAZEM	60,48
193 d.8.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		6,72 * 9	m2	60,48	
				RAZEM	60,48
194 d.8.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		6,72 * 9	m2	60,48	
				RAZEM	60,48
195 d.8.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		6,72 * 9	m2	60,48	
				RAZEM	60,48
196 d.8.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1 * (6,72 * 2 + 9)	m2	22,44	
				RAZEM	22,44
197 d.8.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		15,2 * 0,08 * 0,2 + 27,6 * (0,06 + 0,12)	m3	5,21	
				RAZEM	5,21
198 d.8.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		15,2 * 0,08 * 0,2 + 27,6 * (0,06 + 0,12)	m3	5,21	
				RAZEM	5,21
199 d.8.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		6 + (25,44 + 6) * 0,3 * 0,3	m3	8,83	
				RAZEM	8,83
200 d.8.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		6 + (25,44 + 6) * 0,3 * 0,3	m3	8,83	
				RAZEM	8,83
8.3		Budowa nowego śmietnika			
201 d.8.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000	t	0,38	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000	t	0,35	
		płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000	t	0,24	
		płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000	t	0,07	
		płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000	t	0,08	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000	t	0,12	
		plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000	t	0,03	
		kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000	t	0,01	
		rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000	t	0,12	
				RAZEM	1,40
202 d.8.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 2 bramy 2 * 1,42 * 2,25	m2	6,39	
				RAZEM	6,39
203 d.8.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 * 4 + 2,27 * 11	m2	59,02	
		panele - ściany (11,00 - 1,42 * 2) * 6 * 0,3	m2	14,69	
				RAZEM	73,71
204 d.8.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		11,4 * (3,75 + 0,2 * 2)	m2	47,31	
				RAZEM	47,31
205 d.8.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		(0,5 + 0,3) / 2 * (11 * 2 + 3,75 * 4)	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
206 d.8.3	KNR-W 2-02 1220-01	Trzepaki pojedyncze (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.8.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		trzepak 2 * 3,14 * 0,05 * (3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2	m2	4,14	
				RAZEM	4,14
208 d.8.3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		trzepak (3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2	m	11,00	
				RAZEM	11,00
209 d.8.3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		trzepak (3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2	m	11,00	
				RAZEM	11,00
210 d.8.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
211 d.8.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.8.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 22	m3	7,44	
				RAZEM	7,44
9		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Szolc Rogozińskiego 11			
9.1		Roboty rozbiórkowe			
213 d.9.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2		
		sufity (5,9 + 0,4) * (3,0 + 0,4)	m2	21,42	
		ściany (5,9 * 2 + 3 * 2) * (2,3 + 2,6) / 2	m2	43,61	
				RAZEM	65,03
214 d.9.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener		
		1	kont ener	1,00	
				RAZEM	1,00
9.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik			
215 d.9.2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3		
		skarpa 8	m3	8,00	
		wykop pod nową kostkę (11 * 5 - 5,9 * 5) * 0,2	m3	5,10	
				RAZEM	13,10
216 d.9.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie palisady z prefabrykatów betonowych wtopionych w posadzkę	m		
		6,5 + 3 * 2	m	12,50	
				RAZEM	12,50
217 d.9.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie obrzeży betonowych wtopionych w posadzkę	m		
		2 * 2	m	4,00	
				RAZEM	4,00
218 d.9.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		5 * 5,9	m2	29,50	
				RAZEM	29,50
219 d.9.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		5 * 5,9	m2	29,50	
				RAZEM	29,50
220 d.9.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
221 d.9.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod palisadę z obrzeży (pionowo) w gruncie kat.III-IV	m		
		11 + 5 * 2	m	21,00	
				RAZEM	21,00
222 d.9.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod palisadę betonową wykonaną z obrzeży (pionowo)	m3		
		(11 + 5 * 2) * 0,04	m3	0,84	
				RAZEM	0,84
223 d.9.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		11 * 0,2 * 0,3	m3	0,66	
				RAZEM	0,66

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.9.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
225 d.9.2	KNR 2-31 0407-01	Palisada betonowa z obrzeży pionowo z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		11 + 5 * 2	m	21,00	
				RAZEM	21,00
226 d.9.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		11 * 5	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
227 d.9.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2		
		11 * 5	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
228 d.9.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		11 * 5	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
229 d.9.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		11 * 5	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
230 d.9.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		11 * 5	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
231 d.9.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		(11 + 5 * 2) * 1	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
232 d.9.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		12,5 * 0,06 * 0,5 + 4 * 0,06 * 0,2 + 29,5 * 0,06 + 29,5 * 0,12	m3	5,73	
				RAZEM	5,73
233 d.9.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		12,5 * 0,06 * 0,5 + 4 * 0,06 * 0,2 + 29,5 * 0,06 + 29,5 * 0,12	m3	5,73	
				RAZEM	5,73
234 d.9.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		skarpa 8	m3	8,00	
		wykop pod nową kostkę (11 * 5 - 5,9 * 5) * 0,2	m3	5,10	
				RAZEM	13,10
235 d.9.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		skarpa 8	m3	8,00	
		wykop pod nową kostkę (11 * 5 - 5,9 * 5) * 0,2	m3	5,10	
				RAZEM	13,10
9.3		Budowa nowego śmietnika			
236 d.9.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000	t	0,38	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000	t	0,35	
		płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000	t	0,24	
		płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000	t	0,07	
		płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000	t	0,08	
		profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000	t	0,12	
		plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000	t	0,03	
		kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000	t	0,01	
		rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000	t	0,12	
				RAZEM	1,40
237 d.9.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 2 bramy 2 * 1,42 * 2,25	m2	6,39	
				RAZEM	6,39
238 d.9.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 * 4 + 2,27 * 11	m2	59,02	
		panele - ściany (11,00 - 1,42 * 2) * 6 * 0,3	m2	14,69	
				RAZEM	73,71
239 d.9.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		11,4 * (3,75 + 0,2 * 2)	m2	47,31	
				RAZEM	47,31
240 d.9.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		(0,5 + 0,3) / 2 * (11 * 2 + 3,75 * 4)	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
241 d.9.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
242 d.9.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
243 d.9.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 22	m3	7,44	
				RAZEM	7,44

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 6 , Strzeleckiego 1			
10.1		Roboty rozbiórkowe			
244 d.10.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian z elementów stalowych	m2		
		ściany $(4,5 + 2,25 + 2,3 * 2) * (2,3 + 2,6) / 2$	m2	27,81	
				RAZEM	27,81
245 d.10.1	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm	m3		
		$0,1 * (5,4 * 2,3) + 0,2 * 0,1 * (4,5 * 2 + 2,3 * 2)$	m3	1,51	
				RAZEM	1,51
246 d.10.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$4,5 + 1$	m	5,50	
				RAZEM	5,50
247 d.10.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$0,3 * (4,5 * 2 + 2,3 * 2)$	m2	4,08	
				RAZEM	4,08
248 d.10.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2		
		$2,3 * 4,5$	m2	10,35	
				RAZEM	10,35
249 d.10.1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.		
		trzepak 2	szt.	2,00	
		półka trzepaka 2	szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
250 d.10.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener		
		1	kont ener	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.10.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		gruz betonowy $1,51 + 10,35 * 0,01$	m3	1,61	
				RAZEM	1,61
252 d.10.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km)	m3		
		gruz betonowy $1,51 + 10,35 * 0,01$	m3	1,61	
				RAZEM	1,61
10.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik			
253 d.10.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		posadzka betonowa $6 * 6 * 0,15$	m3	5,40	
		murek betonowy $0,15 * 0,25 * (6 + 6 + 4)$	m3	0,60	
				RAZEM	6,00
254 d.10.2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 25 km	m3		
		wykop pod nową kostkę $0,25 * (2 * 3,72 + 3,72 * 3)$	m3	4,65	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		przegłębienie po rozbiórce posadzki betonowej pod nową kostkę 0,1 * 6 * 6	m3	3,60	
				RAZEM	8,25
255 d.10.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
256 d.10.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		6 * 0,3 * 0,3	m3	0,54	
				RAZEM	0,54
257 d.10.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
258 d.10.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		6 + 2 + 8 + 3,72 * 2	m	23,44	
				RAZEM	23,44
259 d.10.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m3		
		0,2 * 0,2 * 23,44	m3	0,94	
				RAZEM	0,94
260 d.10.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		23,44	m	23,44	
				RAZEM	23,44
261 d.10.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		6 * 6 + 2 * 3,72 + 3,72 * 3	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
262 d.10.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie z kłińca - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2		
		6 * 6 + 2 * 3,72 + 3,72 * 3	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
263 d.10.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		6 * 6 + 2 * 3,72 + 3,72 * 3	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
264 d.10.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		6 * 6 + 2 * 3,72 + 3,72 * 3	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
265 d.10.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		6 * 6 + 2 * 3,72 + 3,72 * 3	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
266 d.10.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		23,44	m2	23,44	
				RAZEM	23,44
267 d.10.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		6	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
268 d.10.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6			
				RAZEM	0,00
269 d.10.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		wykop pod nową kostkę $8,25 + 6 * 0,3 * 0,3 + 23,44 * 0,2 * 0,2$	m3	9,73	
				RAZEM	9,73
270 d.10.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		wykop pod nową kostkę $8,25 + 6 * 0,3 * 0,3 + 23,44 * 0,2 * 0,2$	m3	9,73	
				RAZEM	9,73
10.3		Budowa nowego śmietnika			
271 d.10.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 $(2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000$	t	0,38	
		profile ścienna 40x40x3 $(11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000$	t	0,35	
		płatwie 80x80x3 $3,7 * 9 * 7,07 / 1000$	t	0,24	
		płatwie 40x40x3 $11 * 2 * 3,3 / 1000$	t	0,07	
		płatwie 120x40x3 $11 * 7,25 / 1000$	t	0,08	
		profile w stopach $22 * 0,75 * 7,04 / 1000$	t	0,12	
		plaskowniki gr 3 mm $0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000$	t	0,03	
		kątowniki 40x40x4 $0,1 * 27 * 2,42 / 1000$	t	0,01	
		rura odbojowa 40x40x3 $(8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000$	t	0,12	
				RAZEM	1,40
272 d.10.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 2 bramy $2 * 1,42 * 2,25$	m2	6,39	
				RAZEM	6,39
273 d.10.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany $3,75 * 2,27 * 4 + 2,27 * 11$	m2	59,02	
		panele - ściany $(11,00 - 1,42 * 2) * 6 * 0,3$	m2	14,69	
				RAZEM	73,71
274 d.10.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		$11,4 * (3,75 + 0,2 * 2)$	m2	47,31	
				RAZEM	47,31
275 d.10.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		$(0,5 + 0,3) / 2 * (11 * 2 + 3,75 * 4)$	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
276 d.10.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
277 d.10.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
278 d.10.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 22	m3	7,44	
				RAZEM	7,44
279 d.10.3	KNR-W 2-02 1220-01	Trzepaki pojedyncze (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.10.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		trzepak 2 * 3,14 * 0,05 * (3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2	m2	4,14	
				RAZEM	4,14
281 d.10.3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		trzepak 3 * 2 + 2 * 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
282 d.10.3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		trzepak 3 * 2 + 2 * 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
11		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 8-10 , Strzeleckiego 3			
11.1		Roboty rozbiórkowe			
283 d.11.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2		
		ściany (4,6 * 2 + 2,5 * 2) * (2,3 + 2,6) / 2	m2	34,79	
		dach 4,8 * 2,7	m2	12,96	
				RAZEM	47,75
284 d.11.1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.		
		trzepak 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
285 d.11.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener		
		1	kont ener	1,00	
				RAZEM	1,00
11.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik			
286 d.11.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		posadzka betonowa 6 * (3,6 + 2,5) * 0,15	m3	5,49	
				RAZEM	5,49
287 d.11.2	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m3		
		gazony 0,4 * 0,3 * (4,6 * 2 + 2,5)	m3	1,40	
				RAZEM	1,40

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288 d.11.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,6 + 2,5 + 1,4 + 3,6 + 6 + 1,9	m	19,00	
				RAZEM	19,00
289 d.11.2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 25 km	m3		
		wykop pod nową kostkę 0,25 * (0,72 * 11 + 3 * 1,9)	m3	3,41	
		przegłębienie po rozbiórce posadzki betonowej pod nową kostkę 0,1 * (6 * 6,1)	m3	3,66	
				RAZEM	7,07
290 d.11.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		obrzeża 6 + 0,72 + 8 + 3,72 + 1,9 + 3	m	23,34	
				RAZEM	23,34
291 d.11.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		3,6 + 2,5	m	6,10	
				RAZEM	6,10
292 d.11.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m3		
		obrzeża (6 + 0,72 + 8 + 3,72 + 1,9 + 3) * 0,2 * 0,2	m3	0,93	
				RAZEM	0,93
293 d.11.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
		(3,6 + 2,5) * 0,3 * 0,3	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
294 d.11.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		6 + 0,72 + 8 + 3,72 + 1,9 + 3	m	23,34	
				RAZEM	23,34
295 d.11.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,6 + 2,5	m	6,10	
				RAZEM	6,10
296 d.11.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		8 * 3,72 + 3 * 6,1	m2	48,06	
				RAZEM	48,06
297 d.11.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2		
		8 * 3,72 + 3 * 6,1	m2	48,06	
				RAZEM	48,06
298 d.11.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		8 * 3,72 + 3 * 6,1	m2	48,06	
				RAZEM	48,06
299 d.11.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		8 * 3,72 + 3 * 6,1	m2	48,06	
				RAZEM	48,06
300 d.11.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		8 * 3,72 + 3 * 6,1	m2	48,06	
				RAZEM	48,06

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.11.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1 * (6,72 + 6,72 + 8 + 1,9)	m2	23,34	
				RAZEM	23,34
302 d.11.2	KNP 07 0310 -01.01	Ustawienie płyty żeliwnej i skrzynki żeliwnej włączowej na studni rewizyjnej ( z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
303 d.11.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		5,49 + 1,4 + 19 * 0,3 * 0,2	m3	8,03	
				RAZEM	8,03
304 d.11.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		5,49 + 1,4 + 19 * 0,3 * 0,2	m3	8,03	
				RAZEM	8,03
305 d.11.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		7,07 + 23,34 * 0,3 * 0,2 + 6,1 * 0,3 * 0,3	m3	9,02	
				RAZEM	9,02
306 d.11.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		7,07 + 23,34 * 0,3 * 0,2 + 6,1 * 0,3 * 0,3	m3	9,02	
				RAZEM	9,02
11.3		Budowa nowego śmietnika			
307 d.11.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000	t	0,38	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000	t	0,35	
		płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000	t	0,24	
		płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000	t	0,07	
		płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000	t	0,08	
		profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000	t	0,12	
		plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000	t	0,03	
		kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000	t	0,01	
		rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000	t	0,12	
				RAZEM	1,40
308 d.11.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 2 bramy 2 * 1,42 * 2,25	m2	6,39	
				RAZEM	6,39
309 d.11.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 * 4 + 2,27 * 11	m2	59,02	
		panele - ściany			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(11,00 - 1,42 * 2) * 6 * 0,3$	m2	14,69	
				RAZEM	73,71
310 d.11.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		$11,4 * (3,75 + 0,2 * 2)$	m2	47,31	
				RAZEM	47,31
311 d.11.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		$(0,5 + 0,3) / 2 * (11 * 2 + 3,75 * 4)$	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
312 d.11.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		$0,65 * 0,65 * 1 * 22$	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
313 d.11.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		$0,65 * 0,65 * 1 * 22$	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
314 d.11.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		$0,65 * 0,65 * 0,8 * 22$	m3	7,44	
				RAZEM	7,44
315 d.11.3	KNR-W 2-02 1220-01	Trzepaki pojedyncze (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316 d.11.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		trzepak $2 * 3,14 * 0,05 * (3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2$	m2	4,14	
				RAZEM	4,14
317 d.11.3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		trzepak $(3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2$	m	11,00	
				RAZEM	11,00
318 d.11.3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		trzepak $(3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2$	m	11,00	
				RAZEM	11,00
12		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 12, Strzeleckiego 5			
12.1		Roboty rozbiórkowe			
319 d.12.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2		
		ściany $(4,4 * 2 + 3,2 * 2) * (2,3 + 2,6) / 2$	m2	37,24	
		dach $4,7 * 3,4$	m2	15,98	
				RAZEM	53,22
320 d.12.1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.		
		trzepak 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
321 d.12.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener		
		1	kont ener	1,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
12.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik			
322 d.12.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3		
		posadzka betonowa (3,2 + 0,7) * 4,4 * 0,15	m3	2,57	
				RAZEM	2,57
323 d.12.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		3,7 * 3,9 + 2,5 * 2	m2	19,43	
				RAZEM	19,43
324 d.12.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3 + 3,9	m	6,90	
				RAZEM	6,90
325 d.12.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4,4 + 3,7 + 0,7 + 3,2 + 2,9 + 1	m	15,90	
				RAZEM	15,90
326 d.12.2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3		
		przełębienie po rozbiórce posadzki betonowej i z płyt chodnikowych (2 * 2,5 + 3,7 * 3,9 + 3,9 * 4,4) * 0,15	m3	5,49	
		przełębienie w trawniku 2,9 * 3,9 * 0,25	m3	2,83	
		przełębienie w trawniku pod dojsie do trzepaka 1 * 3 * 0,25	m3	0,75	
				RAZEM	9,07
327 d.12.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
		3,75 * 2 + 11 + 1	m	19,50	
				RAZEM	19,50
328 d.12.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		11 + 1	m	12,00	
				RAZEM	12,00
329 d.12.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m3		
		(11 + 3,75 * 2 + 1) * 0,2 * 0,2	m3	0,78	
				RAZEM	0,78
330 d.12.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
		(11 + 1) * 0,3 * 0,3	m3	1,08	
				RAZEM	1,08
331 d.12.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3,75 * 2 + 11 + 1	m	19,50	
				RAZEM	19,50
332 d.12.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11 + 1	m	12,00	
				RAZEM	12,00
333 d.12.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		3,75 * 11 + 1 * 3	m2	44,25	
				RAZEM	44,25
334 d.12.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,75 * 11 + 1 * 3	m2	44,25	
				RAZEM	44,25
335 d.12.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		3,75 * 11 + 1 * 3	m2	44,25	
				RAZEM	44,25
336 d.12.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2		
		3,75 * 11 + 1 * 3	m2	44,25	
				RAZEM	44,25
337 d.12.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		nawierzchnia nowa 11 * 3,75 + 1 * 3	m2	44,25	
				RAZEM	44,25
338 d.12.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1 * (3,75 * 2 + 11 + 1)	m2	19,50	
				RAZEM	19,50
339 d.12.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		2,57 + 19,43 * 0,05 + 6,9 * 0,08 * 0,3 + 15,9 * 0,12 * 0,25	m3	4,18	
				RAZEM	4,18
340 d.12.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		2,57 + 19,43 * 0,05 + 6,9 * 0,08 * 0,3 + 15,9 * 0,12 * 0,25	m3	4,18	
				RAZEM	4,18
341 d.12.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		9,07 + 19,5 * 0,2 * 0,2 + 12 * 0,3 * 0,3	m3	10,93	
				RAZEM	10,93
342 d.12.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		9,07 + 19,5 * 0,2 * 0,2 + 12 * 0,3 * 0,3	m3	10,93	
				RAZEM	10,93
12.3		Budowa nowego śmietnika			
343 d.12.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000	t	0,38	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000	t	0,35	
		płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000	t	0,24	
		płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000	t	0,07	
		płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000	t	0,08	
		profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000	t	0,12	
		plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000	t	0,03	
		kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000	t	0,01	
		rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000	t	0,12	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,40
344 d.12.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 2 bramy 2 * 1,42 * 2,25	m2	6,39	
				RAZEM	6,39
345 d.12.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 * 4 + 2,27 * 11	m2	59,02	
		panele - ściany (11,00 - 1,42 * 2) * 6 * 0,3	m2	14,69	
				RAZEM	73,71
346 d.12.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		11,4 * (3,75 + 0,2 * 2)	m2	47,31	
				RAZEM	47,31
347 d.12.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		(0,5 + 0,3) / 2 * (11 * 2 + 3,75 * 4)	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
348 d.12.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
349 d.12.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
350 d.12.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 22	m3	7,44	
				RAZEM	7,44
351 d.12.3	KNR-W 2-02 1220-01	Trzepaki pojedyncze (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.12.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		trzepak 2 * 3,14 * 0,05 * (3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2	m2	4,14	
				RAZEM	4,14
353 d.12.3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		trzepak (3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2	m	11,00	
				RAZEM	11,00
354 d.12.3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
		trzepak (3 * 2 + 2 * 2) + 0,5 * 2	m	11,00	
				RAZEM	11,00



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy Strzeleckiego 8			
13.1		Roboty rozbiórkowe			
355 d.13.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2		
		ściany (6 * 2 + 2,9 * 2) * (2,3 + 2,6) / 2	m2	43,61	
		dach 6,2 * 3,1	m2	19,22	
				RAZEM	62,83
356 d.13.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener		
		1	kont ener	1,00	
				RAZEM	1,00
13.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik			
357 d.13.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,75 + 11	m	14,75	
				RAZEM	14,75
358 d.13.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		3,75 + 11	m	14,75	
				RAZEM	14,75
359 d.13.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3		
		(11 + 3,75) * 0,3 * 0,3	m3	1,33	
				RAZEM	1,33
360 d.13.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11 + 3,75	m	14,75	
				RAZEM	14,75
361 d.13.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		1 * (3,75 + 11)	m2	14,75	
				RAZEM	14,75
362 d.13.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		14,75 * 0,12 * 0,25	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
363 d.13.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3		
		14,75 * 0,12 * 0,25	m3	0,44	
				RAZEM	0,44
364 d.13.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		14,75 * 0,3 * 0,3	m3	1,33	
				RAZEM	1,33
365 d.13.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		14,75 * 0,3 * 0,3	m3	1,33	
				RAZEM	1,33
13.3		Budowa nowego śmietnika			
366 d.13.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t		
		słupki nośne 80x80x3 (2,3 * 9 + 2,6 * 9 + 2,5 * 4) * 7,07 / 1000	t	0,38	
		profile ścienna 40x40x3 (11 * 3 * 2 - 1,5 * 2 + 3,5 * 3 * 4) * 3,3 / 1000	t	0,35	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>płatwie 80x80x3 3,7 * 9 * 7,07 / 1000</p> <p>płatwie 40x40x3 11 * 2 * 3,3 / 1000</p> <p>płatwie 120x40x3 11 * 7,25 / 1000</p> <p>profile w stopach 22 * 0,75 * 7,04 / 1000</p> <p>plaskowniki gr 3 mm 0,27 * 0,2 * 13,96 * 22 * 2 / 1000</p> <p>kątowniki 40x40x4 0,1 * 27 * 2,42 / 1000</p> <p>rura odbojowa 40x40x3 (8 * 2 + 3,72 * 2 - 1,5 + 3 * 2 + 3,72 * 2) * 3,3 / 1000</p>	<p>t</p> <p>t</p> <p>t</p> <p>t</p> <p>t</p> <p>t</p> <p>t</p>	<p>0,24</p> <p>0,07</p> <p>0,08</p> <p>0,12</p> <p>0,03</p> <p>0,01</p> <p>0,12</p>	
				RAZEM	1,40
367 d.13.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2		
		dwuskrzydłowe - 2 bramy 2 * 1,42 * 2,25	m2	6,39	
				RAZEM	6,39
368 d.13.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2		
		obudowy z blachy - ściany 3,75 * 2,27 * 4 + 2,27 * 11	m2	59,02	
		panele - ściany (11,00 - 1,42 * 2) * 6 * 0,3	m2	14,69	
				RAZEM	73,71
369 d.13.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2		
		11,4 * (3,75 + 0,2 * 2)	m2	47,31	
				RAZEM	47,31
370 d.13.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2		
		(0,5 + 0,3) / 2 * (11 * 2 + 3,75 * 4)	m2	14,80	
				RAZEM	14,80
371 d.13.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
372 d.13.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 22	m3	9,30	
				RAZEM	9,30
373 d.13.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3		
		0,65 * 0,65 * 0,8 * 22	m3	7,44	
				RAZEM	7,44

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		Wykonanie wiaty śmietnikowej przy ul. Kulczyńskiego 14 ( bez gabarytów) o wymiarach 8/3,72 m						
1.1		Nawierzchnia utwardzona pod nowy śmietnik						
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	14,00	0,00			
1*		obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 0,2536 r-g/m	r-g	3,55	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	13,00	0,00			
1*		obmiar = 13,00 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	1,03	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	5,62	0,00			
1*		obmiar = 5,62 m2 -- R -- robocizna 0,6625 r-g/m2 -- S --	r-g	3,72	0,00	0,00		
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3 m-g/m2	m-g	1,69	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	15,00	0,00			
1*		obmiar = 15,00 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,23	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	16,72	0,00			
1*		obmiar = 16,72 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,49	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki - betonowa zwykła	m3	0,90	0,00			
1*		obmiar = 0,90 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	8,89	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,31	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,94	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3	0,99	0,00			
1*		obmiar = 0,99 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	9,78	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,34	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	1,03	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00	0,00			
1*		obmiar = 15,00 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	6,88	0,00	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	15,30	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,20	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,07	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,06	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	24,72	0,00			
1*		obmiar = 24,72 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	5,15	0,00	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	25,21	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,12	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwa wyrównawcza z kłińca - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2	14,88	0,00			
1*		obmiar = 14,88 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2 -- M --	r-g	1,61	0,00	0,00		
2*		kliniec 0,173 m3/m2	m3	2,57	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	29,76	0,00			
1*		obmiar = 29,76 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2 -- M --	r-g	6,36	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	1,16	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,26	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	29,76	0,00			
1*		obmiar = 29,76 m2 -- R -- robocizna $0,0395 * 7 = 0,2765$ r-g/m2 -- M --	r-g	8,23	0,00	0,00		
2*		piasek $0,0129 * 7 = 0,0903$ m3/m2	m3	2,69	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0029 * 7 = 0,0203$ t/m2	t	0,60	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	29,76	0,00			
1*		obmiar = 29,76 m2 -- R -- robocizna $1,0605$ r-g/m2 -- M --	r-g	31,56	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara $1,02$ m2/m2	m2	30,36	0,00		0,00	
3*		piasek $0,0025$ m3/m2	m3	0,07	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa $0,101$ m-g/m2	m-g	3,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruźd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach	m	34,72	0,00			
1*		obmiar = 34,72 m -- R -- robocizna $0,17$ r-g/m -- M --	r-g	5,90	0,00	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,004$ t/m	t	0,14	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych $0,007$ m3/m	m3	0,24	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,42	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,004 m3/m	m3	0,14	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,69	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	3,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	2,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,013 t/m2	t	0,04	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	0,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,30	0,00			
1*		obmiar = 0,30 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	1,58	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,03 m3/m3	m3	0,31	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	1,56	0,00			
1*		obmiar = 1,56 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	2,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	1,56	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	1,56	0,00			
1*		obmiar = 1,56 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,02*15 = 0,3) * 15 = 4,5 m-g/m3	m-g	7,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Nawierzchnia utwardzona pod nowy śmietnik				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Budowa nowego śmietnika ( bez gabarytów) o wymiarach 8/3,72 m						
19 d.1.2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	0,99	0,00			
1*		obmiar = 0,99 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t -- M --	r-g	32,77	0,00	0,00		
2*		konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	990,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	24,75	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	1,78	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,59	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,05	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 1,06 m-g/t	m-g	1,05	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	3,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1.2	KNR 2-02 1205-04	Brama stalowa do śmietników (kompletna - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	3,20	0,00			
1*		obmiar = 3,20 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	11,94	0,00	0,00		
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletna) 1/3,2 = 0,3125 szt/m2	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,38	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	0,99	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	47,03	0,00			
1*		obmiar = 47,03 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	103,94	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 35,19/47,03 = 0,7482 m2/m2	m2	35,19	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane 11,84/47,03 = 0,2518 m2/m2	m2	11,84	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	2,63	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	13,87	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	34,86	0,00			
1*		obmiar = 34,86 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	34,16	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	35,56	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	9,76	0,00		0,00	
4*		0,28 szt/m2 materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	1,54	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,63	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	9,40	0,00			
1*		obmiar = 9,40 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	20,77	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	9,59	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,53	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	2,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	5,92	0,00			
1*		obmiar = 5,92 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3 -- S --	r-g	17,47	0,00	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	2,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	5,92	0,00			
1*		obmiar = 5,92 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	5,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	4,73	0,00			
1*		obmiar = 4,73 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3 -- M --	r-g	37,04	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	4,80	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa nowego śmietnika ( bez gabarytów) o wymiarach 8/3,72 m								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Wykonanie wiaty śmietnikowej przy ul. Kulczyńskiego 14 ( bez gabarytów) o wymiarach 8/3,72 m								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 7						
2.1		Roboty rozbiórkowe						
27 d.2.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2	44,82	0,00			
1*		obmiar = 44,82 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2 -- M --	r-g	18,82	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kontener	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kontener -- M -- samochód dostawczy' 1 szt/kontener	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		zysk ze sprzedaży złomu 1 kpl/kontener	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
2.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik						
29 d.2.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,2536 r-g/m	r-g	2,79	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
30 d.2.2	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	24,20	0,00			
1*		obmiar = 24,20 m2 -- R -- robocizna 0,4384 r-g/m2	r-g	10,61	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
31 d.2.2	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (4 cm)	m2	24,20	0,00			
1*		obmiar = 24,20 m2 -- R -- robocizna 0,0643*4 = 0,2572 r-g/m2	r-g	6,22	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
32 d.2.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	24,20	0,00			
1*		obmiar = 24,20 m2 -- R -- robocizna 0,6625 r-g/m2	r-g	16,03	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3 m-g/m2	m-g	7,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
33 d.2.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	14,04	0,00			
1*		obmiar = 14,04 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,09	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,84	0,00			
1*		obmiar = 0,84 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	8,30	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,29	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,87	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3	0,62	0,00			
1*		obmiar = 0,62 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	6,13	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,21	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,64	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,40	0,00			
1*		obmiar = 15,40 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	3,21	0,00	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	15,71	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,07	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,04	0,00			
1*		obmiar = 14,04 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	6,44	0,00	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	14,32	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,19	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,07	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,06	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (powiększenie nawierzchni utwardzonej)	m2	31,24	0,00			
1*		obmiar = 31,24 m2 -- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2 -- S --	r-g	15,61	0,00	0,00		
2*		ubijak stopkowy kroczący 0,0086 m-g/m2	m-g	0,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	7,64	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2.2	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca w korycie kliniec- grubość warstwy po zag. 15 cm	m2	40,92	0,00			
		obmiar = 40,92 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	4,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	7,08	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	8,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m3/m2	m3	1,59	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,36	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna $0,0395 * 7 = 0,2765$ r-g/m2	r-g	11,31	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0129 * 7 = 0,0903$ m3/m2	m3	3,70	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0029 * 7 = 0,0203$ t/m2	t	0,83	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	43,40	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	41,74	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	14,04	0,00			
1*		obmiar = 14,04 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	4,84	0,00			
1*		obmiar = 4,84 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	6,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	4,84	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	3,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km)	m3	4,84	0,00			
1*		obmiar = 4,84 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*15 = 0,3 m-g/m3	m-g	1,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,34	0,00			
		obmiar = 3,34 m3 -- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	5,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	3,34	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	2,84	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	3,34	0,00			
1*		obmiar = 3,34 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,03*15 = 0,45) * 15 = 6,75 m- g/m3	m-g	22,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.3		Budowa nowego śmietnika						
49 d.2.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t	r-g	46,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	1 400,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	35,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	2,52	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,84	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźcowa 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
50 d.2.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	6,39	0,00			
1*		obmiar = 6,39 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	23,83	0,00	0,00		
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletne) 2/6,39 = 0,313 szt/m2	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,77	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	1,98	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	73,71	0,00			
1*		obmiar = 73,71 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	162,90	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 59,02/73,71 = 0,8007 m2/m2	m2	59,02	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane 14,69/73,71 = 0,1993 m2/m2	m2	14,69	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	21,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	47,31	0,00			
1*		obmiar = 47,31 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	46,36	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	48,26	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	13,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	2,09	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	14,80	0,00			
1*		obmiar = 14,80 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	32,71	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	15,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,83	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3 -- S --	r-g	27,44	0,00	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	8,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	7,44	0,00			
1*		obmiar = 7,44 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3	r-g	58,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	7,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Budowa nowego śmietnika			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 7			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 12						
3.1		Roboty rozbiórkowe						
57 d.3.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2	60,31	0,00			
1*		obmiar = 60,31 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	25,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kontener -- M -- samochód dostawczy' 1 szt/kontener	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		zysk ze sprzedaży złomu 1 kpl/kontener	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty rozbiórkowe			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik						
59 d.3.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,2536 r-g/m	r-g	2,79	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
60 d.3.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	25,30	0,00			
1*		obmiar = 25,30 m2 -- R -- robocizna 0,6625 r-g/m2	r-g	16,76	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3 m-g/m2	m-g	7,59	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
61 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	1,64	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
62 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	18,44	0,00			
1*		obmiar = 18,44 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,75	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
63 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,66	0,00			
1*		obmiar = 0,66 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	6,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład	m3	0,22	0,00		0,00	
4*		Zacisze 0,34 m3/m3	%		0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	m3	0,69	0,00		0,00	
		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m	r-g	5,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	11,22	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,15	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,05	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,05	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3	0,74	0,00			
1*		obmiar = 0,74 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	7,31	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m3/m3	m3	0,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,77	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18,44	0,00			
		obmiar = 18,44 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	3,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	18,81	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,09	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (powiększenie nawierzchni utwardzonej)	m2	26,20	0,00			
1*		obmiar = 26,20 m2 -- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2	r-g	13,09	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak stopkowy kroczący 0,0086 m-g/m2	m-g	0,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	7,64	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca w korycie z kłińca - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	4,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	7,08	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
70 d.3.2	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2 -- M --	r-g	8,74	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	1,59	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,36	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.3.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsyпка cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 0,0395 * 7 = 0,2765 r-g/m2 -- M --	r-g	11,31	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0129 * 7 = 0,0903 m3/m2	m3	3,70	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029 * 7 = 0,0203 t/m2	t	0,83	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	43,40	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	41,74	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	13,84	0,00			
1*		obmiar = 13,84 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,31	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	5,06	0,00			
1*		obmiar = 5,06 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	7,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	5,06	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	3,64	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.3.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	5,06	0,00			
1*		obmiar = 5,06 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,02*15 = 0,3) * 15 = 4,5 m-g/m3	m-g	22,77	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.3.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,12	0,00			
1*		obmiar = 3,12 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	5,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	3,12	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	2,65	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.3.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	3,12	0,00			
1*		obmiar = 3,12 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,03*15 = 0,45) * 15 = 6,75 m-g/m3	m-g	21,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3		Budowa nowego śmietnika						
78 d.3.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t -- M --	r-g	46,34	0,00	0,00		
2*		konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	1 400,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	35,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	2,52	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,84	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźcowa 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.3.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	6,39	0,00			
1*		obmiar = 6,39 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	23,83	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletne) $2/6,39 = 0,313$ szt/m2	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,77	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	1,98	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	73,71	0,00			
1*		obmiar = 73,71 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2	r-g	162,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- blachy stalowe trapezowe powlekane $59,02/73,71 = 0,8007$ m2/m2	m2	59,02	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane $14,69/73,71 = 0,1993$ m2/m2	m2	14,69	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	21,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	47,31	0,00			
1*		obmiar = 47,31 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2	r-g	46,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	48,26	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	13,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	2,09	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.3.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	14,80	0,00			
1*		obmiar = 14,80 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	32,71	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	15,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,83	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3 -- S --	r-g	27,44	0,00	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	8,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	7,44	0,00			
1*		obmiar = 7,44 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3 -- M --	r-g	58,26	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	7,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 12				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul. Polaka 1						
4.1		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik na gabaryty						
86 d.4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	15,44	0,00			
1*		obmiar = 15,44 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.4.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3	0,62	0,00			
1*		obmiar = 0,62 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	6,13	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m3/m3	m3	0,21	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,64	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.4.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,44	0,00			
1*		obmiar = 15,44 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	3,22	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm	m	15,75	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m						
3*		piasek	m3	0,07	0,00		0,00	
4*		0,0047 m3/m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00	0,00		0,00	
5*		0,0001 t/m						
5*		woda	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		0,0004 m3/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.4.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (nawierzchnia utwardzona)	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2						
		-- R --						
		robocizna	r-g	6,32	0,00	0,00		
		0,4996 r-g/m2						
		-- S --						
2*		ubijak stopkowy krocący	m-g	0,11	0,00			0,00
		0,0086 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.4.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2						
		-- R --						
		robocizna	r-g	2,36	0,00	0,00		
		0,1866 r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.4.1	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2						
		-- R --						
		robocizna	r-g	1,37	0,00	0,00		
		0,1079 r-g/m2						
		-- M --						
2*		kliniec	m3	2,19	0,00		0,00	
		0,173 m3/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.4.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	12,66	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12,66 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	2,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m3/m2	m3	0,49	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,11	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.4.1	KNR 2-31 0105-06	Doplata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2 -- R -- robocizna 0,0395 * 7 = 0,2765 r-g/m2	r-g	3,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0129 * 7 = 0,0903 m3/m2	m3	1,14	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029 * 7 = 0,0203 t/m2	t	0,26	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.4.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2	r-g	13,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	12,91	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,03	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	1,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.4.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	11,72	0,00			
		obmiar = 11,72 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,11	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.4.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	2,53	0,00			
1*		obmiar = 2,53 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	4,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	2,53	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	2,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.4.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	2,53	0,00			
1*		obmiar = 2,53 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,03*15 = 0,45) * 15 = 6,75 m-g/m3	m-g	17,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik na gabaryty								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4.2		Budowa nowego śmietnika na gabaryty						
98 d.4.2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	0,36	0,00			
1*		obmiar = 0,36 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t	r-g	11,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	360,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	9,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	0,65	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,22	0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	0,38	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźcowa 1,06 m-g/t	m-g	0,38	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	1,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.4.2	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	3,20	0,00			
1*		obmiar = 3,20 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2	r-g	11,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletna) 1/3,2 = 0,3125 szt/m2	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,38	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	0,99	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.4.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	26,32	0,00			
1*		obmiar = 26,32 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2	r-g	58,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- blachy stalowe trapezowe powlekane 22,13/26,32 = 0,8408 m2/m2	m2	22,13	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane 4,19/26,32 = 0,1592 m2/m2	m2	4,19	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	1,47	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	7,76	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.4.2	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	14,01	0,00			
1*		obmiar = 14,01 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	13,73	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	14,29	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	3,92	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	0,62	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.4.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	5,38	0,00			
1*		obmiar = 5,38 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	11,89	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	5,49	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,30	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	1,59	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.4.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	3,38	0,00			
1*		obmiar = 3,38 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3 -- S --	r-g	9,97	0,00	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	1,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.4.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	3,38	0,00			
1*		obmiar = 3,38 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	2,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.4.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	2,70	0,00			
1*		obmiar = 2,70 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3 -- M --	r-g	21,14	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	2,74	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika na gabaryty				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul. Polaka 1				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul.Kulczyńskiego 18						
5.1		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik na gabaryty						
106 d.5.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	15,44	0,00			
1*		obmiar = 15,44 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3	0,62	0,00			
1*		obmiar = 0,62 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	6,13	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m3/m3	m3	0,21	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,64	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.5.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,44	0,00			
1*		obmiar = 15,44 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	3,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	15,75	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,07	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.5.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (nawierzchnia utwardzona)	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2 -- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2	r-g	6,32	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak stopkowy kroczący 0,0086 m-g/m2	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	2,36	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.5.1	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca z kłińca w korycie - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	1,37	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	2,19	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.5.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	2,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m3/m2	m3	0,49	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,11	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.5.1	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2 -- R -- robocizna $0,0395 * 7 = 0,2765$ r-g/m2	r-g	3,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0129 * 7 = 0,0903$ m3/m2	m3	1,14	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0029 * 7 = 0,0203$ t/m2	t	0,26	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.5.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	12,66	0,00			
1*		obmiar = 12,66 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	13,43	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	12,91	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,03	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	1,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.5.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	11,72	0,00			
1*		obmiar = 11,72 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,11	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.5.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	2,53	0,00			
1*		obmiar = 2,53 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3 -- M --	r-g	4,12	0,00	0,00		
2*		utilizacja ziemi 1,0 m3/m3 -- S --	m3	2,53	0,00		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	2,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
117 d.5.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	2,53	0,00			
1*		obmiar = 2,53 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,03*15 = 0,45) * 15 = 6,75 m-g/m3	m-g	17,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik na gabaryty								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5.2		Budowa nowego śmietnika na gabaryty						
118 d.5.2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	0,36	0,00			
1*		obmiar = 0,36 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t	r-g	11,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	360,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	9,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	0,65	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,22	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	0,38	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźcowa 1,06 m-g/t	m-g	0,38	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	1,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.5.2	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	3,20	0,00			
1*		obmiar = 3,20 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2	r-g	11,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletna) 1/3,2 = 0,3125 szt/m2	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,38	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	0,99	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,13	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.5.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	26,32	0,00			
1*		obmiar = 26,32 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2	r-g	58,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- blachy stalowe trapezowe powlekane 22,13/26,32 = 0,8408 m2/m2	m2	22,13	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane 4,19/26,32 = 0,1592 m2/m2	m2	4,19	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	1,47	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	7,76	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.5.2	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	14,01	0,00			
1*		obmiar = 14,01 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2	r-g	13,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	14,29	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	3,92	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	0,62	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.5.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	5,38	0,00			
1*		obmiar = 5,38 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2	r-g	11,89	0,00	0,00		
		-- M --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	5,49	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,30	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	1,59	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
123 d.5.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	3,38	0,00			
1*		obmiar = 3,38 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3	r-g	9,97	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	1,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.5.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	3,38	0,00			
1*		obmiar = 3,38 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	2,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.5.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	2,70	0,00			
1*		obmiar = 2,70 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3	r-g	21,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	2,74	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika na gabaryty				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul.Kulczyńskiego 18								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 2						
6.1		Roboty rozbiórkowe						
126 d.6.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2	65,03	0,00			
1*		obmiar = 65,03 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	27,31	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
127 d.6.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kontener -- M -- samochód dostawczy' 1 szt/kontener	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		zysk ze sprzedaży złomu 1 kpl/kontener	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty rozbiórkowe			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik						
128 d.6.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	14,00	0,00			
1*		obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 0,2536 r-g/m	r-g	3,55	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
129 d.6.2	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	33,00	0,00			
1*		obmiar = 33,00 m2 -- R -- robocizna 0,4384 r-g/m2	r-g	14,47	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
130 d.6.2	KNR 2-31 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości (4 cm)	m2	33,00	0,00			
1*		obmiar = 33,00 m2 -- R -- robocizna 0,0643*4 = 0,2572 r-g/m2	r-g	8,49	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
131 d.6.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	33,00	0,00			
1*		obmiar = 33,00 m2 -- R -- robocizna 0,6625 r-g/m2	r-g	21,86	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3 m-g/m2	m-g	9,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
132 d.6.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	15,44	0,00			
1*		obmiar = 15,44 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
133 d.6.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	14,00	0,00			
1*		obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,08	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
134 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,93	0,00			
1*		obmiar = 0,93 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	9,19	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,32	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,97	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.6.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,44	0,00			
1*		obmiar = 15,44 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m	r-g	7,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	15,75	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,20	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,08	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,07	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3	0,56	0,00			
1*		obmiar = 0,56 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	5,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m3/m3	m3	0,19	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,58	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.6.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	14,00	0,00			
1*		obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	2,92	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	14,28	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,07	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
138 d.6.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (powiększenie nawierzchni utwardzonej)	m2	7,92	0,00			
1*		obmiar = 7,92 m2 -- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2	r-g	3,96	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak stopkowy kroczący 0,0086 m-g/m2	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.6.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	7,64	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.6.2	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca z klinca w korycie - grubość warstwy klinca po zag. 15 cm	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	4,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	7,08	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141 d.6.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2 -- M --	r-g	8,74	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	1,59	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,36	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.6.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna $0,0395 * 7 = 0,2765$ r-g/m2 -- M --	r-g	11,31	0,00	0,00		
2*		piasek $0,0129 * 7 = 0,0903$ m3/m2	m3	3,70	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0029 * 7 = 0,0203$ t/m2	t	0,83	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.6.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	40,92	0,00			
1*		obmiar = 40,92 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	43,40	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	41,74	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
144 d.6.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	15,44	0,00			
1*		obmiar = 15,44 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,47	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.6.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	7,38	0,00			
1*		obmiar = 7,38 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	10,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	7,38	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	5,31	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
146 d.6.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km)	m3	7,38	0,00			
1*		obmiar = 7,38 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*15 = 0,3 m-g/m3	m-g	2,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.6.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,07	0,00			
1*		obmiar = 3,07 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	3,07	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	2,61	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148 d.6.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	3,07	0,00			
1*		obmiar = 3,07 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,03*15 = 0,45) * 15 = 6,75 m-g/m3	m-g	20,72	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6.3		Budowa nowego śmietnika						
149 d.6.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t -- M --	r-g	46,34	0,00	0,00		
2*		konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	1 400,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	35,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	2,52	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,84	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźcowa 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.6.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	6,39	0,00			
1*		obmiar = 6,39 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	23,83	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletne) $2/6,39 = 0,313$ szt/m2	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,77	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	1,98	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.6.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	73,71	0,00			
1*		obmiar = 73,71 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	162,90	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane $59,02/73,71 = 0,8007$ m2/m2	m2	59,02	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane $14,69/73,71 = 0,1993$ m2/m2	m2	14,69	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	21,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.6.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	47,31	0,00			
1*		obmiar = 47,31 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	46,36	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	48,26	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	13,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	2,09	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.6.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	14,80	0,00			
1*		obmiar = 14,80 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	32,71	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	15,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,83	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.6.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3 -- S --	r-g	27,44	0,00	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.6.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	8,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.6.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	7,44	0,00			
1*		obmiar = 7,44 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3 -- M --	r-g	58,26	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	7,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 2				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7		Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul.Kulczyńskiego 9						
7.1		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik na gabaryty						
157 d.7.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	21,44	0,00			
1*		obmiar = 21,44 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	3,19	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
158 d.7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża - betonowa zwykła	m3	0,86	0,00			
1*		obmiar = 0,86 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	8,50	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m3/m3	m3	0,29	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,89	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
159 d.7.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,44	0,00			
1*		obmiar = 21,44 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	4,47	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	21,87	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,10	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.7.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - (nawierzchnia utwardzona)	m2	17,16	0,00			
1*		obmiar = 17,16 m2 -- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2	r-g	8,57	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak stopkowy kroczący 0,0086 m-g/m2	m-g	0,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
161 d.7.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	17,16	0,00			
1*		obmiar = 17,16 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	3,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.7.1	KNR 2-31 0104-01	warstwa odsączająca w korycie a klinca - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2	17,16	0,00			
1*		obmiar = 17,16 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	1,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	2,97	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.7.1	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	17,16	0,00			
1*		obmiar = 17,16 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2 -- M --	r-g	3,67	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	0,67	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,15	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.7.1	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsyпка cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	17,16	0,00			
1*		obmiar = 17,16 m2 -- R -- robocizna 0,0395 * 7 = 0,2765 r-g/m2 -- M --	r-g	4,74	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0129 * 7 = 0,0903 m3/m2	m3	1,55	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029 * 7 = 0,0203 t/m2	t	0,35	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
165 d.7.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	17,16	0,00			
1*		obmiar = 17,16 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	18,20	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	17,50	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,04	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	1,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
166 d.7.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	17,44	0,00			
1*		obmiar = 17,44 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,66	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.7.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,43	0,00			
1*		obmiar = 3,43 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	5,59	0,00	0,00		
2*		-- M -- utilizacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	3,43	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	2,92	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.7.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	3,43	0,00			
1*		obmiar = 3,43 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,03*15 = 0,45) * 15 = 6,75 m-g/m3	m-g	23,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik na gabaryty								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
7.2		Budowa nowego śmietnika na gabaryty						
169 d.7.2	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	0,36	0,00			
1*		obmiar = 0,36 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t	r-g	11,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	360,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	9,00	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	0,65	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,22	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	0,38	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 1,06 m-g/t	m-g	0,38	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	1,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.7.2	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamykami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	3,20	0,00			
1*		obmiar = 3,20 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	11,94	0,00	0,00		
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletna) 1/3,2 = 0,3125 szt/m2	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,38	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	0,99	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
171 d.7.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	26,32	0,00			
1*		obmiar = 26,32 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	58,17	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 22,13/26,32 = 0,8408 m2/m2	m2	22,13	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane 4,19/26,32 = 0,1592 m2/m2	m2	4,19	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	1,47	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	7,76	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.7.2	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	14,01	0,00			
1*		obmiar = 14,01 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	13,73	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	14,29	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	3,92	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	0,62	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.7.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	5,38	0,00			
1*		obmiar = 5,38 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	11,89	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	5,49	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,30	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	1,59	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
174 d.7.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	3,38	0,00			
1*		obmiar = 3,38 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3 -- S --	r-g	9,97	0,00	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	1,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
175 d.7.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	3,38	0,00			
1*		obmiar = 3,38 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	2,94	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
176 d.7.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	2,70	0,00			
1*		obmiar = 2,70 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3 -- M --	r-g	21,14	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	2,74	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika na gabaryty				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul.Kulczyńskiego 9				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
8		Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Szolc Rogozińskiego 12/14						
8.1		Roboty rozbiórkowe						
177 d.8.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2	53,44	0,00			
1*		obmiar = 53,44 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2 -- M --	r-g	22,44	0,00	0,00		
2*		materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.8.1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt. -- M --	r-g	0,32	0,00	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0004 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,0005 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/szt.	kg	0,36	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m3/szt.	m3	0,14	0,00		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	0,02	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
179 d.8.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kontener	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kontener -- M -- samochód dostawczy' 1 szt/kontener	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		zysk ze sprzedaży złomu 1 kpl/kontener	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
8.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik						
180 d.8.2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 m3 -- R -- robocizna 0,1288 r-g/m3 -- S --	r-g	0,77	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,29	0,00			0,00
3*		0,0477 m-g/m3 samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4,94	0,00			0,00
		0,17+48*0,0136 = 0,8228 m-g/m3						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
181 d.8.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	15,20	0,00			
1*		obmiar = 15,20 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	1,21	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
182 d.8.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	27,60	0,00			
1*		obmiar = 27,60 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	21,70	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
183 d.8.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	27,60	0,00			
1*		obmiar = 27,60 m2 -- R -- robocizna 0,6625 r-g/m2	r-g	18,29	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3 m-g/m2	m-g	8,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
184 d.8.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	25,44	0,00			
1*		obmiar = 25,44 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	3,79	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.8.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	0,89	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
186 d.8.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3	1,02	0,00			
1*		obmiar = 1,02 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	10,08	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0,03 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m3/m3	m3	0,35	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	1,06	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.8.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,36	0,00			
1*		obmiar = 0,36 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	3,56	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0,03 m3/m3	m3	0,01	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m3/m3	m3	0,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,37	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
188 d.8.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	2,75	0,00	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	6,12	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,08	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,03	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,03	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
189 d.8.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18,72	0,00			
1*		obmiar = 18,72 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	3,90	0,00	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	19,09	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,09	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
190 d.8.2	KNR 2-31 0407-01	Palisada betonowa z obrzeży pionowo z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18,72	0,00			
1*		obmiar = 18,72 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	3,90	0,00	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02*5 = 5,1 m/m	m	95,47	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,09	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
191 d.8.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	60,48	0,00			
		obmiar = 60,48 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	11,29	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
192 d.8.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie z kłańca - grubość warstwy kłańca po zag. 15 cm	m2	60,48	0,00			
1*		obmiar = 60,48 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	6,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	10,46	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.8.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	60,48	0,00			
1*		obmiar = 60,48 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	12,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m3/m2	m3	2,35	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,53	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.8.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	60,48	0,00			
1*		obmiar = 60,48 m2 -- R -- robocizna $0,0395 * 7 = 0,2765$ r-g/m2	r-g	16,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0129 * 7 = 0,0903$ m3/m2	m3	5,46	0,00		0,00	
3*		ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0029 * 7 = 0,0203$ t/m2	t	1,23	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
195 d.8.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	60,48	0,00			
1*		obmiar = 60,48 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	64,14	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	61,69	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,15	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	6,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
196 d.8.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	22,44	0,00			
1*		obmiar = 22,44 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	2,13	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
197 d.8.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	5,21	0,00			
1*		obmiar = 5,21 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	7,24	0,00	0,00		
2*		utylicacja ziemi 1,0 m3/m3 -- S --	m3	5,21	0,00		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	3,75	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
198 d.8.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	5,21	0,00			
1*		obmiar = 5,21 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02 * 15 = 0,3 m-g/m3	m-g	1,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
199 d.8.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	8,83	0,00			
1*		obmiar = 8,83 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	14,39	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	7,51	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
200 d.8.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	8,83	0,00			
1*		obmiar = 8,83 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 * 15 = 0,45 m-g/m3	m-g	3,97	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
8.3		Budowa nowego śmietnika						
201 d.8.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t	r-g	46,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	1 400,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	35,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	2,52	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,84	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
8*		przyczepa dłużykowa 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
202 d.8.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamykami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	6,39	0,00			
1*		obmiar = 6,39 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	23,83	0,00	0,00		
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletne) 2/6,39 = 0,313 szt/m2	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,77	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	1,98	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
203 d.8.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	73,71	0,00			
1*		obmiar = 73,71 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	162,90	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 59,02/73,71 = 0,8007 m2/m2	m2	59,02	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane 14,69/73,71 = 0,1993 m2/m2	m2	14,69	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	21,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
204 d.8.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	47,31	0,00			
		obmiar = 47,31 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	46,36	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	48,26	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	13,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	2,09	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
205 d.8.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	14,80	0,00			
1*		obmiar = 14,80 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	32,71	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	15,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,83	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
206 d.8.3	KNR-W 2-02 1220-01	Trzepaki pojedyncze (z demontażu)	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 9 r-g/szt. -- M --	r-g	9,00	0,00	0,00		
2*		trzepaki stalowe ( z demontażu) 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,01 m3/szt.	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		farba olejna miniowa 0,15 dm3/szt.	dm3	0,15	0,00		0,00	
5*		farba olejna podkładowa 0,15 dm3/szt.	dm3	0,15	0,00		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,12 dm3/szt.	dm3	0,12	0,00		0,00	
7*		beton żwirowy B-7.5 0,28 m3/szt.	m3	0,28	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
207 d.8.3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2	4,14	0,00			
1*		obmiar = 4,14 m2 -- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	1,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,32	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
208 d.8.3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,012 dm3/m	dm3	0,13	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,002 dm3/m	dm3	0,02	0,00		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
209 d.8.3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,025 dm3/m	dm3	0,28	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,027 dm3/m	dm3	0,30	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,012 dm3/m	dm3	0,13	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
210 d.8.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3	r-g	27,44	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
211 d.8.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	8,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
212 d.8.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	7,44	0,00			
1*		obmiar = 7,44 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3	r-g	58,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	7,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Szolc Rogozińskiego 12/14				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
9		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Szolc Rogozińskiego 11						
9.1		Roboty rozbiórkowe						
213 d.9.1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2	65,03	0,00			
1*		obmiar = 65,03 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	27,31	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
214 d.9.1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kontener -- M -- samochód dostawczy' 1 szt/kontener	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		zysk ze sprzedaży złomu 1 kpl/kontener	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
9.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik						
215 d.9.2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 25 km	m3	13,10	0,00			
1*		obmiar = 13,10 m3 -- R -- robocizna 0,1288 r-g/m3	r-g	1,69	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0477 m-g/m3	m-g	0,62	0,00			0,00
3*		samochód samowładowy 5 t 0,17+48*0,0136 = 0,8228 m-g/m3	m-g	10,78	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
216 d.9.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie palisady z prefabrykatów betonowych wtopionych w posadzkę	m	12,50	0,00			
		obmiar = 12,50 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2536 r-g/m	r-g	3,17	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
217 d.9.2	KNR 2-31 0814-03	Rozebranie obrzeży betonowych wtopionych w posadzkę	m	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,2536 r-g/m	r-g	1,01	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
218 d.9.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	29,50	0,00			
1*		obmiar = 29,50 m2 -- R -- robocizna 0,7864 r-g/m2	r-g	23,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
219 d.9.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	29,50	0,00			
1*		obmiar = 29,50 m2 -- R -- robocizna 0,6625 r-g/m2	r-g	19,54	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3 m-g/m2	m-g	8,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
220 d.9.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	1,64	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
221 d.9.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod palisadę z obrzeży (pionowo) w gruncie kat.III-IV	m	21,00	0,00			
1*		obmiar = 21,00 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	3,13	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
222 d.9.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod palisadę betonową wykonaną z obrzeży (pionowo)	m3	0,84	0,00			
1*		obmiar = 0,84 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	8,30	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,29	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,87	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
223 d.9.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,66	0,00			
1*		obmiar = 0,66 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	6,52	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,22	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,69	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
224 d.9.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	5,05	0,00	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	11,22	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,15	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,05	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,05	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
225 d.9.2	KNR 2-31 0407-01	Palisada betonowa z obrzeży pionowo z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,00	0,00			
1*		obmiar = 21,00 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	4,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02*5 = 5,1 m/m	m	107,10	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,10	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
226 d.9.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	55,00	0,00			
1*		obmiar = 55,00 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	10,26	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
227 d.9.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2	55,00	0,00			
1*		obmiar = 55,00 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	5,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	9,52	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
228 d.9.2	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	55,00	0,00			
1*		obmiar = 55,00 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2 -- M --	r-g	11,75	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	2,14	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,48	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
229 d.9.2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsyпка cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	55,00	0,00			
1*		obmiar = 55,00 m2 -- R -- robocizna 0,0395 * 7 = 0,2765 r-g/m2 -- M --	r-g	15,21	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0129 * 7 = 0,0903 m3/m2	m3	4,97	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029 * 7 = 0,0203 t/m2	t	1,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
230 d.9.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	55,00	0,00			
1*		obmiar = 55,00 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	58,33	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	56,10	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,14	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	5,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
231 d.9.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	21,00	0,00			
1*		obmiar = 21,00 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	2,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
232 d.9.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	5,73	0,00			
1*		obmiar = 5,73 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	7,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	5,73	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	4,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
233 d.9.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	5,73	0,00			
1*		obmiar = 5,73 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,02*15 = 0,3) * 15 = 4,5 m-g/m3	m-g	25,79	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
234 d.9.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	13,10	0,00			
1*		obmiar = 13,10 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	21,35	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	11,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
235 d.9.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	13,10	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13,10 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 * 15 = 0,45 m-g/m3	m-g	5,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9.3		Budowa nowego śmietnika						
236 d.9.3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t	r-g	46,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	1 400,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	35,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	2,52	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,84	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźcowa 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
237 d.9.3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	6,39	0,00			
1*		obmiar = 6,39 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2	r-g	23,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletne) 2/6,39 = 0,313 szt/m2	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,77	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,98	0,00			0,00
6*		0,31 m-g/m2 środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
238 d.9.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	73,71	0,00			
1*		obmiar = 73,71 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2	r-g	162,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- blachy stalowe trapezowe powlekane	m2	59,02	0,00		0,00	
3*		59,02/73,71 = 0,8007 m2/m2 panele stalowe powlekane	m2	14,69	0,00		0,00	
4*		14,69/73,71 = 0,1993 m2/m2 materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	21,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
239 d.9.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	47,31	0,00			
1*		obmiar = 47,31 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2	r-g	46,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- blachy stalowe trapezowe powlekane	m2	48,26	0,00		0,00	
3*		1,02 m2/m2 elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	13,25	0,00		0,00	
4*		0,28 szt/m2 materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	2,09	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
240 d.9.3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	14,80	0,00			
1*		obmiar = 14,80 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2	r-g	32,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	15,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,83	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
241 d.9.3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3	r-g	27,44	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
242 d.9.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	8,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
243 d.9.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	7,44	0,00			
1*		obmiar = 7,44 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3	r-g	58,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	7,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Szolc Rogozińskiego 11								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
10		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 6 , Strzeleckiego 1						
10.1		Roboty rozbiórkowe						
244 d.10. 1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian z elementów stalowych	m2	27,81	0,00			
1*		obmiar = 27,81 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	11,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
245 d.10. 1	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm	m3	1,51	0,00			
1*		obmiar = 1,51 m3 -- R -- robocizna 7,96 r-g/m3	r-g	12,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- gruz żelbetowy 1,5 m3/m3	m3	2,27	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
246 d.10. 1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	5,50	0,00			
1*		obmiar = 5,50 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	0,83	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
247 d.10. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku	m2	4,08	0,00			
1*		obmiar = 4,08 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	1,22	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
248 d.10. 1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2	10,35	0,00			
1*		obmiar = 10,35 m2 -- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	4,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- odpadowa papa 0,047 m3/m2	m3	0,49	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
249 d.10. 1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt. -- M --	r-g	0,64	0,00	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0004 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,0005 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/szt.	kg	0,72	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m3/szt.	m3	0,27	0,00		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	0,03	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
250 d.10. 1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kontener -- M -- samochód dostawczy' 1 szt/kontener	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		zysk ze sprzedaży złomu 1 kpl/kontener	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
251 d.10. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	1,61	0,00			
1*		obmiar = 1,61 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	2,24	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	1,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
252 d.10. 1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km)	m3	1,61	0,00			
1*		obmiar = 1,61 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*15 = 0,3 m-g/m3	m-g	0,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
10.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik						
253 d.10. 2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 m3 -- R -- robocizna 6,45 r-g/m3	r-g	38,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1,5 m3/m3	m3	9,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
254 d.10. 2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3	8,25	0,00			
1*		obmiar = 8,25 m3 -- R -- robocizna 0,1288 r-g/m3	r-g	1,06	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0477 m-g/m3	m-g	0,39	0,00			0,00



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,17+48*0,0136 = 0,8228 m-g/m3	m-g	6,79	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
255 d.10. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	0,89	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
256 d.10. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,54	0,00			
1*		obmiar = 0,54 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	5,34	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m3/m3	m3	0,18	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,56	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
257 d.10. 2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	2,75	0,00	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	6,12	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,08	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,03	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,03	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
258 d.10. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	23,44	0,00			
1*		obmiar = 23,44 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	3,49	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
259 d.10. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m3	0,94	0,00			
1*		obmiar = 0,94 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	9,29	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m3/m3	m3	0,32	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,98	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
260 d.10. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	23,44	0,00			
1*		obmiar = 23,44 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	4,88	0,00	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	23,91	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,11	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
261 d.10. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	54,60	0,00			
1*		obmiar = 54,60 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	10,19	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
262 d.10. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie z kłińca - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2	54,60	0,00			
1*		obmiar = 54,60 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	5,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	9,45	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
263 d.10. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	54,60	0,00			
1*		obmiar = 54,60 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	11,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m3/m2	m3	2,12	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,48	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
264 d.10. 2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	54,60	0,00			
1*		obmiar = 54,60 m2 -- R -- robocizna $0,0395 * 7 = 0,2765$ r-g/m2	r-g	15,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0129 * 7 = 0,0903$ m3/m2	m3	4,93	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,11	0,00		0,00	
4*		0,0029 * 7 = 0,0203 t/m2 materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
265 d.10. 2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	54,60	0,00			
1*		obmiar = 54,60 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	57,90	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	55,69	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,14	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	5,51	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
266 d.10. 2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	23,44	0,00			
1*		obmiar = 23,44 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	2,23	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
267 d.10. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	6,00	0,00			
1*		obmiar = 6,00 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	8,34	0,00	0,00		
2*		utylicacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	6,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	4,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
268 d.10. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	0,00	0,00			
1*		obmiar = 0,00 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,02*15 = 0,3) * 15 = 4,5 m-g/m3	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
269 d.10. 2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,73	0,00			
1*		obmiar = 9,73 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	15,86	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	8,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
270 d.10. 2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	9,73	0,00			
1*		obmiar = 9,73 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 * 15 = 0,45 m-g/m3	m-g	4,38	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
10.3		Budowa nowego śmietnika						
271 d.10. 3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t	r-g	46,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	1 400,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	35,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	2,52	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,84	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
272 d.10. 3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamykami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	6,39	0,00			
1*		obmiar = 6,39 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	23,83	0,00	0,00		
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletne) 2/6,39 = 0,313 szt/m2	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,77	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	1,98	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
273 d.10. 3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	73,71	0,00			
1*		obmiar = 73,71 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	162,90	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 59,02/73,71 = 0,8007 m2/m2	m2	59,02	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane 14,69/73,71 = 0,1993 m2/m2	m2	14,69	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	21,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
274 d.10. 3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	47,31	0,00			
1*		obmiar = 47,31 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	46,36	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	48,26	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	13,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	2,09	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
275 d.10. 3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	14,80	0,00			
1*		obmiar = 14,80 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	32,71	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	15,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,83	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
276 d.10. 3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3	r-g	27,44	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
277 d.10. 3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	8,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
278 d.10. 3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	7,44	0,00			
1*		obmiar = 7,44 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3 -- M --	r-g	58,26	0,00	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	7,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
279 d.10. 3	KNR-W 2-02 1220-01	Trzepaki pojedyncze (z demontażu)	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 9 r-g/szt. -- M --	r-g	9,00	0,00	0,00		
2*		trzepaki stalowe ( z demontazu) 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,01 m3/szt.	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		farba olejna miniowa 0,15 dm3/szt.	dm3	0,15	0,00		0,00	
5*		farba olejna podkładowa 0,15 dm3/szt.	dm3	0,15	0,00		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,12 dm3/szt.	dm3	0,12	0,00		0,00	
7*		beton żwirowy B-7.5 0,28 m3/szt.	m3	0,28	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
280 d.10. 3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2	4,14	0,00			
1*		obmiar = 4,14 m2 -- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	1,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,32	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
281 d.10. 3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,012 dm3/m	dm3	0,12	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,002 dm3/m	dm3	0,02	0,00		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
282 d.10. 3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	10,00	0,00			
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,025 dm3/m	dm3	0,25	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,027 dm3/m	dm3	0,27	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,012 dm3/m	dm3	0,12	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,00	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 6 , Strzeleckiego 1				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
11		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 8-10 , Strzeleckiego 3						
11.1		Roboty rozbiórkowe						
283 d.11. 1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2	47,75	0,00			
1*		obmiar = 47,75 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	20,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
284 d.11. 1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0004 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,0005 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/szt.	kg	0,36	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m3/szt.	m3	0,14	0,00		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	0,02	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo- acetylenowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
285 d.11. 1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kontener	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kontener -- M -- samochód dostawczy'	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		1 szt/kontener zysk ze sprzedaży złomu 1 kpl/kontener	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
11.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik						
286 d.11. 2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3	5,49	0,00			
1*		obmiar = 5,49 m3 -- R -- robocizna 6,45 r-g/m3	r-g	35,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1,5 m3/m3	m3	8,24	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
287 d.11. 2	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m3	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 m3 -- R -- robocizna 13,97 r-g/m3	r-g	19,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,008 m3/m3	m3	0,01	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m3/m3	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28 kg/m3	kg	0,39	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,00		0,00	
6*		gruz żelbetowy 1,5 m3/m3	m3	2,10	0,00		0,00	
7*		odpady drzewne opałowe 0,013 mp/m3	mp	0,02	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
288 d.11. 2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,00	0,00			
1*		obmiar = 19,00 m -- R -- robocizna 0,3312 r-g/m	r-g	6,29	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
289 d.11. 2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3	7,07	0,00			
1*		obmiar = 7,07 m3 -- R -- robocizna 0,1288 r-g/m3	r-g	0,91	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0477 m-g/m3	m-g	0,34	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,17+48*0,0136 = 0,8228 m-g/m3	m-g	5,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
290 d.11. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	23,34	0,00			
1*		obmiar = 23,34 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	3,48	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
291 d.11. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	6,10	0,00			
1*		obmiar = 6,10 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	0,91	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
292 d.11. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m3	0,93	0,00			
1*		obmiar = 0,93 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	9,19	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,32	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,97	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
293 d.11. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m <sup>3</sup>	0,55	0,00			
1*		obmiar = 0,55 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 9,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. III 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,02	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zacisze 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,19	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,57	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
294 d.11. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	23,34	0,00			
1*		obmiar = 23,34 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	4,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	23,81	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,11	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
295 d.11. 2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6,10	0,00			
1*		obmiar = 6,10 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m	r-g	2,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	6,22	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,08	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,03	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,03	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
296 d.11. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	48,06	0,00			
1*		obmiar = 48,06 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	8,97	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
297 d.11. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2	48,06	0,00			
1*		obmiar = 48,06 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	5,19	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	8,31	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
298 d.11. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	48,06	0,00			
1*		obmiar = 48,06 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2 -- M --	r-g	10,27	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0,0389 m3/m2	m3	1,87	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,42	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
299 d.11. 2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	48,06	0,00			
1*		obmiar = 48,06 m2 -- R -- robocizna 0,0395 * 7 = 0,2765 r-g/m2 -- M --	r-g	13,29	0,00	0,00		
2*		piasek 0,0129 * 7 = 0,0903 m3/m2	m3	4,34	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029 * 7 = 0,0203 t/m2	t	0,98	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
300 d.11. 2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	48,06	0,00			
1*		obmiar = 48,06 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	50,97	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara 1,02 m2/m2	m2	49,02	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	4,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
301 d.11. 2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	23,34	0,00			
1*		obmiar = 23,34 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	2,22	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
302 d.11. 2	KNP 07 0310 -01.01	Ustawienie płyty żeliwnej i skrzynki żeliwnej włączowej na studni rewizyjnej ( z demontażu)	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,89 r-g/kpl.	r-g	1,89	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
303 d.11. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	8,03	0,00			
1*		obmiar = 8,03 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	11,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- utyliczacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	8,03	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	5,78	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
304 d.11. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	8,03	0,00			
1*		obmiar = 8,03 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,02*15 = 0,3) * 15 = 4,5 m-g/m3	m-g	36,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
305 d.11. 2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	9,02	0,00			
1*		obmiar = 9,02 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	14,70	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	7,67	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
306 d.11. 2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	9,02	0,00			
1*		obmiar = 9,02 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 * 15 = 0,45 m-g/m3	m-g	4,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
11.3		Budowa nowego śmietnika						
307 d.11. 3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t -- M --	r-g	46,34	0,00	0,00		
2*		konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	1 400,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	35,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	2,52	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,84	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
308 d.11. 3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	6,39	0,00			
1*		obmiar = 6,39 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	23,83	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletne) $2/6,39 = 0,313$ szt/m2	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,77	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	1,98	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
309 d.11. 3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	73,71	0,00			
1*		obmiar = 73,71 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	162,90	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane $59,02/73,71 = 0,8007$ m2/m2	m2	59,02	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane $14,69/73,71 = 0,1993$ m2/m2	m2	14,69	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	21,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
310 d.11. 3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	47,31	0,00			
1*		obmiar = 47,31 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	46,36	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	48,26	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	13,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	2,09	0,00			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
311 d.11. 3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	14,80	0,00			
1*		obmiar = 14,80 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	32,71	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	15,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,83	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
312 d.11. 3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3 -- S --	r-g	27,44	0,00	0,00		
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
313 d.11. 3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	8,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
314 d.11. 3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	7,44	0,00			
1*		obmiar = 7,44 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3	r-g	58,26	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	7,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
315 d.11. 3	KNR-W 2-02 1220-01	Trzepaki pojedyncze (z demontażu)	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 9 r-g/szt.	r-g	9,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- trzepaki stalowe ( z demontazu) 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,01 m3/szt.	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		farba olejna miniowa 0,15 dm3/szt.	dm3	0,15	0,00		0,00	
5*		farba olejna podkładowa 0,15 dm3/szt.	dm3	0,15	0,00		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,12 dm3/szt.	dm3	0,12	0,00		0,00	
7*		beton żwirowy B-7.5 0,28 m3/szt.	m3	0,28	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
316 d.11. 3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2	4,14	0,00			
1*		obmiar = 4,14 m2 -- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	1,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,32	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
317 d.11. 3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	11,00	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,012 dm3/m	dm3	0,13	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,002 dm3/m	dm3	0,02	0,00		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
318 d.11. 3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,025 dm3/m	dm3	0,28	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,027 dm3/m	dm3	0,30	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,012 dm3/m	dm3	0,13	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 8-10 , Strzeleckiego 3				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
12		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 12, Strzeleckiego 5						
12.1		Roboty rozbiórkowe						
319 d.12. 1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2	53,22	0,00			
1*		obmiar = 53,22 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	22,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
320 d.12. 1	KNR 4-04 0814-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 38-50 mm	szt.	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,16 r-g/szt. -- M --	r-g	0,32	0,00	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,0004 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,0005 m3/szt.	m3	0,00	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/szt.	kg	0,36	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m3/szt.	m3	0,14	0,00		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	0,02	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
321 d.12. 1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kontener -- M -- samochód dostawczy' 1 szt/kontener	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		zysk ze sprzedaży złomu 1 kpl/kontener	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
12.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik						
322 d.12. 2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m3	2,57	0,00			
1*		obmiar = 2,57 m3 -- R -- robocizna 6,45 r-g/m3 -- M --	r-g	16,58	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1,5 m3/m3	m3	3,86	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
323 d.12. 2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	19,43	0,00			
1*		obmiar = 19,43 m2 -- R -- robocizna 0,1249 r-g/m2	r-g	2,43	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
324 d.12. 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	6,90	0,00			
1*		obmiar = 6,90 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	0,55	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
325 d.12. 2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,90	0,00			
1*		obmiar = 15,90 m -- R -- robocizna 0,3312 r-g/m	r-g	5,27	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
326 d.12. 2	KNR 2-01 0202-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3	9,07	0,00			
1*		obmiar = 9,07 m3 -- R -- robocizna 0,1288 r-g/m3	r-g	1,17	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0477 m-g/m3	m-g	0,43	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,17+48*0,0136 = 0,8228 m-g/m3	m-g	7,46	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
327 d.12. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	19,50	0,00			
1*		obmiar = 19,50 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,90	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
328 d.12. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	12,00	0,00			
1*		obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	1,79	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
329 d.12. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża	m3	0,78	0,00			
1*		obmiar = 0,78 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	7,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,02	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,27	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	0,81	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
330 d.12. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	1,08	0,00			
1*		obmiar = 1,08 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	10,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,03	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,37	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	1,12	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
331 d.12. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	19,50	0,00			
1*		obmiar = 19,50 m -- R -- robocizna 0,2084 r-g/m -- M --	r-g	4,06	0,00	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	19,89	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m3/m	m3	0,09	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,00	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
332 d.12. 2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00	0,00			
1*		obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	5,51	0,00	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	12,24	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,16	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,06	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,05	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
333 d.12. 2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	44,25	0,00			
1*		obmiar = 44,25 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	8,26	0,00	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
334 d.12. 2	KNR 2-31 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie - grubość warstwy kłińca po zag. 15 cm	m2	44,25	0,00			
1*		obmiar = 44,25 m2 -- R -- robocizna 0,1079 r-g/m2	r-g	4,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- kliniec 0,173 m3/m2	m3	7,66	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
335 d.12. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kostkę betonową- 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	44,25	0,00			
1*		obmiar = 44,25 m2 -- R -- robocizna 0,2136 r-g/m2	r-g	9,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m3/m2	m3	1,72	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0088 t/m2	t	0,39	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
336 d.12. 2	KNR 2-31 0105-06	Dopłata do poz. j.w. za dalsze 7 cm (podsypka cementowo-piaskowa) Krotność = 7	m2	44,25	0,00			
1*		obmiar = 44,25 m2 -- R -- robocizna $0,0395 * 7 = 0,2765$ r-g/m2	r-g	12,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0129 * 7 = 0,0903$ m3/m2	m3	4,00	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0029 * 7 = 0,0203$ t/m2	t	0,90	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
337 d.12. 2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2	44,25	0,00			
1*		obmiar = 44,25 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	46,93	0,00	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa gr. 6 cm szara $1,02 \times 50,16 / 73,7 = 0,6942 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	30,72	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,11	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m2	m-g	4,47	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
338 d.12. 2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	19,50	0,00			
1*		obmiar = 19,50 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,85	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
339 d.12. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	4,18	0,00			
1*		obmiar = 4,18 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	5,81	0,00	0,00		
2*		utilizacja ziemi 1,0 m3/m3 -- S --	m3	4,18	0,00		0,00	
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	3,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
340 d.12. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	4,18	0,00			
1*		obmiar = 4,18 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,02*15 = 0,3) * 15 = 4,5 m-g/m3	m-g	18,81	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
341 d.12. 2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	10,93	0,00			
1*		obmiar = 10,93 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	17,82	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	9,29	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
342 d.12. 2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	10,93	0,00			
1*		obmiar = 10,93 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 * 15 = 0,45 m-g/m3	m-g	4,92	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
12.3		Budowa nowego śmietnika						
343 d.12. 3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t	r-g	46,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	1 400,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	35,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	2,52	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,84	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
8*		przyczepa dłużykowa 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
344 d.12. 3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	6,39	0,00			
1*		obmiar = 6,39 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	23,83	0,00	0,00		
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletne) 2/6,39 = 0,313 szt/m2	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,77	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	1,98	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
345 d.12. 3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	73,71	0,00			
1*		obmiar = 73,71 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	162,90	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 59,02/73,71 = 0,8007 m2/m2	m2	59,02	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane 14,69/73,71 = 0,1993 m2/m2	m2	14,69	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	21,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
346 d.12. 3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	47,31	0,00			
		obmiar = 47,31 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/m2	r-g	46,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	48,26	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	13,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	2,09	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
347 d.12. 3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	14,80	0,00			
1*		obmiar = 14,80 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2	r-g	32,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	15,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,83	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
348 d.12. 3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3	r-g	27,44	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
349 d.12. 3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	9,30	0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 9,30 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	8,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
350 d.12. 3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	7,44	0,00			
1*		obmiar = 7,44 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3	r-g	58,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	7,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
351 d.12. 3	KNR-W 2-02 1220-01	Trzepaki pojedyncze (z demontażu)	szt.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 9 r-g/szt.	r-g	9,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- trzepaki stalowe ( z demontazu) 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,01 m3/szt.	m3	0,01	0,00		0,00	
4*		farba olejna miniowa 0,15 dm3/szt.	dm3	0,15	0,00		0,00	
5*		farba olejna podkładowa 0,15 dm3/szt.	dm3	0,15	0,00		0,00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0,12 dm3/szt.	dm3	0,12	0,00		0,00	
7*		beton żwirowy B-7.5 0,28 m3/szt.	m3	0,28	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
352 d.12. 3	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2	4,14	0,00			
		obmiar = 4,14 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	1,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	2,32	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
353 d.12. 3	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,012 dm3/m	dm3	0,13	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,002 dm3/m	dm3	0,02	0,00		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
354 d.12. 3	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	11,00	0,00			
1*		obmiar = 11,00 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	2,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,025 dm3/m	dm3	0,28	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,027 dm3/m	dm3	0,30	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,012 dm3/m	dm3	0,13	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	2,20	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 12, Strzeleckiego 5								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00		
RAZEM:						0,00		
13		Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy Strzeleckiego 8						
13.1		Roboty rozbiórkowe						
355 d.13. 1	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścian i sufitów z elementów stalowych	m2	62,83	0,00			
1*		obmiar = 62,83 m2 -- R -- robocizna 0,42 r-g/m2	r-g	26,39	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie						0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami						0,00		
Cena jednostkowa								
356 d.13. 1	kalk. własna	Przewiezienie złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem do miejsca złomowania ( w wycenie należy uwzględnić zysk ze sprzedaży złomu)	kont ener	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kontener -- M -- samochód dostawczy'	szt	1,00	0,00		0,00	
2*		1 szt/kontener zysk ze sprzedaży złomu 1 kpl/kontener	kpl	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie						0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami						0,00		
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00		
RAZEM:						0,00		
13.2		Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik						
357 d.13. 2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,75	0,00			
1*		obmiar = 14,75 m -- R -- robocizna 0,3312 r-g/m	r-g	4,89	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie						0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami						0,00		
Cena jednostkowa								
358 d.13. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m	14,75	0,00			
1*		obmiar = 14,75 m -- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	2,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie						0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami						0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
359 d.13. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	1,33	0,00			
1*		obmiar = 1,33 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	13,14	0,00	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,04	0,00		0,00	
3*		Piasek rzeczny 0-2 mm Zakład Zaczysze 0,34 m3/m3	m3	0,45	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,04 m3/m3	m3	1,38	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
360 d.13. 2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,75	0,00			
1*		obmiar = 14,75 m -- R -- robocizna 0,4589 r-g/m -- M --	r-g	6,77	0,00	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	15,05	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m3/m	m3	0,19	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,07	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m3/m	m3	0,06	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
361 d.13. 2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	14,75	0,00			
1*		obmiar = 14,75 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	1,40	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
362 d.13. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,44	0,00			
1*		obmiar = 0,44 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,61	0,00	0,00		
2*		-- M -- utilizacja ziemi 1,0 m3/m3	m3	0,44	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m3	m-g	0,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
363 d.13. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (15 km) Krotność = 15	m3	0,44	0,00			
1*		obmiar = 0,44 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,02*15 = 0,3) * 15 = 4,5 m-g/m3	m-g	1,98	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
364 d.13. 2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	1,33	0,00			
1*		obmiar = 1,33 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	2,17	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,85 m-g/m3	m-g	1,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
365 d.13. 2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	1,33	0,00			
1*		obmiar = 1,33 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03 * 15 = 0,45 m-g/m3	m-g	0,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Remont nawierzchni utwardzonej pod nowy śmietnik								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.3		Budowa nowego śmietnika						
366 d.13. 3	KNNR 7 0101-01	Hale lekkie stalowe - wykonanie konstrukcji, ocynkowanej, malowanej proszkowo	t	1,40	0,00			
1*		obmiar = 1,40 t -- R -- robocizna 33,1 r-g/t -- M --	r-g	46,34	0,00	0,00		
2*		konstrukcja stalowa śmietników ocynkowana i malowana proszkowo 1000 kg/t	kg	1 400,00	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt/t	szt	35,00	0,00		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 1,8 m3/t	m3	2,52	0,00		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,84	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
7*		ciągnik kołowy 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźcowa 1,06 m-g/t	m-g	1,48	0,00			0,00
9*		spawarka 3,62 m-g/t	m-g	5,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
367 d.13. 3	KNR 2-02 1205-04	Bramy stalowe do śmietników (kompletne - z klamkami, zamkami na klucz, stopkami zabezpieczającymi przed zamknięciem skrzydeł)	m2	6,39	0,00			
1*		obmiar = 6,39 m2 -- R -- robocizna 3,73 r-g/m2 -- M --	r-g	23,83	0,00	0,00		
2*		brama stalowa dwuskrzydłowa (kompletne) 2/6,39 = 0,313 szt/m2	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		elektrody 0,12 kg/m2	kg	0,77	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m2	m-g	1,98	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
368 d.13. 3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach trapezowych powlekanych	m2	73,71	0,00			
1*		obmiar = 73,71 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	162,90	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane $59,02/73,71 = 0,8007$ m2/m2	m2	59,02	0,00		0,00	
3*		panele stalowe powlekane $14,69/73,71 = 0,1993$ m2/m2	m2	14,69	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	4,13	0,00			0,00
6*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	21,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
369 d.13. 3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach trapezowych powlekanych	m2	47,31	0,00			
1*		obmiar = 47,31 m2 -- R -- robocizna 0,98 r-g/m2 -- M --	r-g	46,36	0,00	0,00		
2*		blachy stalowe trapezowe powlekane 1,02 m2/m2	m2	48,26	0,00		0,00	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,28 szt/m2	szt	13,25	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0441 m-g/m2	m-g	2,09	0,00			0,00
6*		spawarka 0,018 m-g/m2	m-g	0,85	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
370 d.13. 3	KNNR 7 0601-01	Obudowa z siatki stalowej przeciw ptakom	m2	14,80	0,00			
1*		obmiar = 14,80 m2 -- R -- robocizna 2,21 r-g/m2 -- M --	r-g	32,71	0,00	0,00		
2*		siatka metalowa przeciw ptakom 1,02 m2/m2	m2	15,10	0,00		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/m2	m-g	0,83	0,00			0,00
5*		spawarka 0,295 m-g/m2	m-g	4,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
371 d.13. 3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- R -- robocizna 3,09 * 0,955 = 2,951 r-g/m3	r-g	27,44	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,43 m-g/m3	m-g	4,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
372 d.13. 3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km ( 29 km)	m3	9,30	0,00			
1*		obmiar = 9,30 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*29 = 0,87 m-g/m3	m-g	8,09	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
373 d.13. 3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu B 30	m3	7,44	0,00			
1*		obmiar = 7,44 m3 -- R -- robocizna 7,83 r-g/m3	r-g	58,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 30 1,015 m3/m3	m3	7,55	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa nowego śmietnika				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy Strzeleckiego 8								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00		
RAZEM:						0,00		

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wykonanie wiaty śmietnikowej przy ul. Kulczyńskiego 14 ( bez gabarytów) o wymiarach 8/3,72 m	0,00				
2 Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 7	0,00				
3 Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 12	0,00				
4 Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul. Polaka 1	0,00				
5 Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul.Kulczyńskiego 18	0,00				
6 Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Polinezyjskiej 2	0,00				
7 Wykonanie wiaty śmietnikowej na gabaryty przy ul.Kulczyńskiego 9	0,00				
8 Remont istniejących wiat śmietnikowych przy ul. Szolc Rogozińskiego 12/14	0,00				
9 Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Szolc Rogozińskiego 11	0,00				
10 Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 6 , Strzeleckiego 1	0,00				
11 Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 8-10 , Strzeleckiego 3	0,00				
12 Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy ul. Magellana 12, Strzeleckiego 5	0,00				
13 Remont istniejącej wiaty śmietnikowej przy Strzeleckiego 8	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł