

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż ławek , odwiezienie na składowisko tymczasowe (wskazane przez Inwestora) na czas wykonania robót oraz dowie- zienie i montaż po zakończeniu robót nawierzchniowych wraz z wykonaniem stóp fundamentowych			
1 d.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie ławek żeliwnych	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
2 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101- 05	Transport ławek przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km (Odwiezenie na czas wykonania robót oraz dowiezenie po zakończeniu - wsp.(R,M,S)=2 Krotność = 2 120*0,60	m ³		
			m ³	72,00	
				RAZEM	72,00
3 d.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		120*2	dół.	240,00	
				RAZEM	240,00
4 d.1	KNR 2-01 0301-02 0214- 04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 4 km (kat. gruntu III)	m ³		
		120*2*0,70*0,70*0,20	m ³	23,52	
				RAZEM	23,52
5 d.1	KNR 2 0106- 02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w wykopie	m ³		
		120*2*0,70*0,70*0,20	m ³	23,52	
				RAZEM	23,52
6 d.1	KNR 2-13 1009-02	Montaż ławek wraz z zamocowaniem do podłoża poprzez kowy obsadzone i zabetonowane w gruncie	szt.		
		120*4	szt.	480,00	
				RAZEM	480,00
7 d.1	KNR-W 4-01 1209-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i sza- fek o powierzchni do 1.0 m2- pomalowanie ławek	m ²		
		120*2,50	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
2		Wymiana desek na ławkach istniejących oraz koszy (drewno egzotyczne)			
8 d.2	KNR 2-23 0501-04 analiza indywi- dualna	Wymiana listew siedzisk drewnianych z drewna egzotycznego z demontażem istniejących. Listwy zdemontowane należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora	kpl.		
		94	kpl.	94,00	
				RAZEM	94,00
9 d.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą grafitową elementów metalowych ławek	m ²		
		1,0*94	m ²	94,00	
				RAZEM	94,00
10 d.2	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci stalowych na wzór istniejących	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
11 d.2	kalk. własna	Usunięcie koszy w złym stanie technicznym	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
12 d.2	kalk. własna	Naprawa istniejących koszy na śmieci-naprawa zkorodowanych elementów,odczyszczenie i malowanie na kolor grafitowy	szt		
		53	szt	53,00	
				RAZEM	53,00
3		Nawierzchnia pod ławki			
3.1		Chodnik po łuku - ul. Lipowa			
13 d.3.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębo- kości 20 cm	m ²		
		0,50*[3,14*(4,00*4,00-3,00*3,00)]	m ²	10,99	
				RAZEM	10,99
14 d.3.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		10,99	m ²	10,99	
				RAZEM	10,99
15 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
		10,99*0,20+43,96*0,20*0,30	m ³	4,84	
				RAZEM	4,84
16 d.3.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka z mieszanki tłuczniowej z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		10,99	m ²	10,99	
				RAZEM	10,99
17 d.3.1	KNR 2-31 0105-03	warstwa kliniec stabilizacyjny - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		10,99	m ²	10,99	
				RAZEM	10,99
18 d.3.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10,99	m ²	10,99	
				RAZEM	10,99
19 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*3,14*(4,00+3,00)	m	43,96	
				RAZEM	43,96
20	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.3.1	0402-04	43,96*0,03	m ³	1,32	
				RAZEM	1,32
21	KNR 2-31	Krawężniki kamienne granitowe wystające o wym.8x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.1	0404-01	43,96	m	43,96	
				RAZEM	43,96
22	KNR 2-31	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.3.1	0404-07	43,96	m	43,96	
				RAZEM	43,96
3.2		Utwardzenie pod ławki			
23	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.2	0814-01	(2*1,00+2,50)*79	m	355,50	
				RAZEM	355,50
24	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
d.3.2	1509-05	4,50*28,00/1000*79	t	9,95	
				RAZEM	9,95
25	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
d.3.2	1511-01	Krotność = 7	t	9,95	
		9,95		RAZEM	9,95
26	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.2	0101-07	1,00*3,00*80	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
27	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.2	0301-02 0214-04	240,00*0,20	m ³	48,00	
				RAZEM	48,00
28	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3.2	0103-02	3,00*80	m ²	240,00	
				RAZEM	240,00
29	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.2	0301-02	3,00*0,20*79	m ³	47,40	
				RAZEM	47,40
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.2	0114-05	3,00*79	m ²	237,00	
				RAZEM	237,00
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3.2	0114-06	Krotność = -3	m ²	237,00	
		3,00*79		RAZEM	237,00
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3.2	0302-04	3,00*1,00*79	m ²	237,00	
				RAZEM	237,00
3.3		Murek oporowy przy montażu ławek			
33	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.3	0301-02	<15 szt.>19*(2*1,00+3,00)*0,30*0,60	m ³	17,10	
				RAZEM	17,10
34	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
d.3.3	0203-04	0,90*15	m ³	13,50	
				RAZEM	13,50
35	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14 mm	kg		
d.3.3	0202-03	(3,00+1,00*2)*4*0,888*15	kg	266,40	
				RAZEM	266,40
36	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy do 6 mm	kg		
d.3.3	0202-01	(3,00+2*1,00)/0,25*0,90*0,222*15	kg	59,94	
				RAZEM	59,94
37	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.3.3	0604-02	(2*1,00+3,00)*0,30*15	m ²	22,50	
				RAZEM	22,50
38	KNR-W 2-02	Ściany z kamienia twardego	m ³		
d.3.3	0101-04	(2*1,00+3,00)*0,25*0,60*15	m ³	11,25	
				RAZEM	11,25
39	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3.3	0101-07	1,00*2,50*15	m ²	37,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 d.3.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2,50*15	m ² m ²	 37,50	 37,50
				RAZEM	37,50
41	KNR-W 2-01 d.3.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 2,50*0,20*15	m ³ m ³	 7,50	 7,50
				RAZEM	7,50
42	KNR 2-31 d.3.3 0105-03	Podsypka z mieszanki tłuczniowej z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2,50*15	m ² m ²	 37,50	 37,50
				RAZEM	37,50
43	KNR 2-31 d.3.3 0105-03	warstwa kliniec stabilizacyjny - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2,50*15	m ² m ²	 37,50	 37,50
				RAZEM	37,50
44	KNR 2-31 d.3.3 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,50*15	m ² m ²	 37,50	 37,50
				RAZEM	37,50
3.4		Wykonanie obramowania z 1 rzędu kostki granitowej			
45	KNR 2-31 d.3.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 94*(2*3,00+1,00)	m m	 658,00	 658,00
				RAZEM	658,00
46	KNR 2-31 d.3.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 658,00*0,057	m ³ m ³	 37,51	 37,51
				RAZEM	37,51
47	KNR 2-31 d.3.4 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 658,00*0,11	m ² m ²	 72,38	 72,38
				RAZEM	72,38

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż ławek , odwiezienie na składowisko tymczasowe (wskazane przez Inwestora) na czas wykonania robót oraz dowieszenie i montaż po zakończeniu robót nawierzchniowych wraz z wykonaniem stóp fundamentowych						
1	KNR 2-31	Rozebranie ławek żeliwnych	szt.					
d.1	0818-08	przedmiar = 120,00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,441 r-g/szt.	r-g	52,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-04	Transport ławek przy ręcznym załadunku i	m ³					
d.1	1101-02	wyładowaniu samochodem skrzyniowym na od-						
	1101-05	ległość 4 km (Odwiezenie na czas wykonania						
		robót oraz dowieszenie po zakończeniu - wsp.						
		(R,M,S)=2						
		Krotność = 2						
		przedmiar = 72,00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,26*2=2,52 r-g/m ³	r-g	181,4400	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) (0,474+3*0,037=0,585)*2=1,17 m-g/m ³	m-g	84,2400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ²	dół.					
d.1	0312-06	i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)						
		przedmiar = 240,00 dół.						
1*		-- R -- robocizna 0,61*0,955=0,58255 r-g/dół.	r-g	139,8120	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku	m ³					
d.1	0301-02	samochodami samowyladowczymi na odleg-						
	0214-04	łość 4 km (kat. gruntu III)						
		przedmiar = 23,52 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m ³	r-g	60,4217	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,34+6*0,0152=0,4312 m-g/m ³	m-g	10,1418	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5	KNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych nie-	m ³					
d.1	0106-02	zbrojonych w wykopie						
		przedmiar = 23,52 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³	r-g	49,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	23,8728	0,00		0,00	
3*		1,015 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-13 1009-02	Montaż ławek wraz z zamocowaniem do podłoża poprzez kowy obsadzone i zabetonowane w gruncie przedmiar = 480,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63*0,955=0,60165 r-g/szt.	r-g	288,7920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,9600	0,00		0,00	
3*		Kotwa stalowa 1 kg/szt.	kg	480,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 4-01 1209-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni do 1.0 m ² - pomalowanie ławek przedmiar = 300,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m ²	r-g	216,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szpachlówka do drewna - biała 0,086 dm ³ /m ²	dm ³	25,8000	0,00		0,00	
3*		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,092 dm ³ /m ²	dm ³	27,6000	0,00		0,00	
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,54 ark/m ²	ark	162,0000	0,00		0,00	
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,091 dm ³ /m ²	dm ³	27,3000	0,00		0,00	
6*		Benzyna lakowa do farb olejnych i ftalowych, opak. 1 dm ³ 0,04 dm ³ /m ²	dm ³	12,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Demontaż ławek , odwiezienie na składowisko tymczasowe (wskazane przez Inwestora) na czas wykonania robót oraz dowiezienie i montaż po zakończeniu robót nawierzchniowych wraz z wykonaniem stóp fundamentowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana desek na ławkach istniejących oraz koszy (drewno egzotyczne)						
8 d.2	KNR 2-23 0501-04 analiza indywidualna	Wymiana listew siedzisk drewnianych z drewna egzotycznego z demontażem istniejących. Listwy zdemontowane należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora przedmiar = 94,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,775*0,955=4,560125 r-g/kpl.	r-g	428,6518	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwy z drewna egzotycznego (np.teak) o wymiarach 40x60mm impregnowane i dwukrotnie olejowane 9,80 m/kpl.	m	921,2000	0,00		0,00	
3*		deski z drewna egzotycznego (np. teak) o wymiarach 180x40mm impregnowane i dwukrotnie olejowane 2 m/kpl.	m	188,0000	0,00		0,00	
4*		śruby z nakrętkami ocynkowane 12 szt./kpl.	szt.	1 128,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą grafitową elementów metalowych ławek przedmiar = 94,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m ²	r-g	88,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,083 dm ³ /m ²	dm ³	7,8020	0,00		0,00	
3*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,077 dm ³ /m ²	dm ³	7,2380	0,00		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,034 dm ³ /m ²	dm ³	3,1960	0,00		0,00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56 ark/m ²	ark	52,6400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.2	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci stalowych na wzór istniejących przedmiar = 39,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9 r-g/szt.	r-g	351,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kosze na śmieci 1 szt./szt.	szt.	39,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,3900	0,00		0,00	
4*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,15 dm ³ /szt.	dm ³	5,8500	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,12 dm ³ /szt.	dm ³	4,6800	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły (B-7,5) 0,28 m ³ /szt.	m ³	10,9200	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,58 m-g/szt.	m-g	22,6200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	d.2 kalk. własna	Usunięcie koszy w złym stanie technicznym przedmiar = 23,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	23,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	d.2 kalk. własna	Naprawa istniejących koszy na śmieci-naprawa zkorodowanych elementów, odczyszczenie i malowanie na kolor grafitowy przedmiar = 53,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	106,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,2 dm³/szt	dm³	10,6000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wymiana desek na ławkach istniejących oraz koszy (drewno egzotyczne)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Nawierzchnia pod ławki						
3.1		Chodnik po łuku - ul. Lipowa						
13 d.3.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm przedmiar = 10,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996 r-g/m ²	r-g	5,4906	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,0945	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.3.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 10,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	2,0507	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów' 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0550	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 4,84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/m ³	r-g	12,4388	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	1,6456	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.3.1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka z mieszanki tłuczniowej z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 10,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m ²	r-g	0,5253	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,037 t/m ²	t	0,4066	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów' 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0198	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,0154	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.3.1	KNR 2-31 0105-03	warstwa kliniec stabilizacyjny - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. przedmiar = 10,99 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0478 r-g/m ²	r-g	0,5253	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0,037 t/m ²	t	0,4066	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów' 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0198	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,0154	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18 d.3.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 10,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2482 r-g/m ²	r-g	13,7177	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka granitowa szara 9/11 0,181 t/m ²	t	1,9892	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,118 m ³ /m ²	m ³	1,2968	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0328 t/m ²	t	0,3605	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów' 0,0877 m ³ /m ²	m ³	0,9638	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 43,96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	6,5456	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem przedmiar = 1,32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	11,9064	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0528	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,3564	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów' 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,6204	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,3728	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21 d.3.1	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne granitowe wystające o wym.8x25 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 43,96 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4096 r-g/m	r-g	18,0060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Opornik granitowy 8/25 cm 1,01 m/m	m	44,3996	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0159 m³/m	m³	0,6990	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m	t	0,0132	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów' 0,0042 m³/m	m³	0,1846	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22 d.3.1	KNR 2-31 0404-07	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 43,96 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3853 r-g/m	r-g	16,9378	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Chodnik po łuku - ul. Lipowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Utwardzenie pod ławki						
23 d.3.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 355,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0475 r-g/m	r-g	16,8863	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24 d.3.2	KNR 2-31 1509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym przedmiar = 9,95 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/t	r-g	7,7610	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,55 m-g/t	m-g	5,4725	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,55 m-g/t	m-g	5,4725	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25 d.3.2	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 7 przedmiar = 9,95 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,026*7=0,182 m-g/t	m-g	1,8109	0,00			0,00
2*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,026*7=0,182 m-g/t	m-g	1,8109	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
26	KNR 2-31 d.3.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm przedmiar = 240,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996 r-g/m ²	r-g	119,9040	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	2,0640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
27	KNR 2-01 d.3.2 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (kat. gruntu III) przedmiar = 48,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m ³	r-g	123,3096	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,34*6*0,0152=0,4312 m-g/m ³	m-g	20,6976	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28	KNR 2-31 d.3.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 240,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	44,7840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów' 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
29	KNR-W 2-01 d.3.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 47,40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/m ³	r-g	121,8180	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	16,1160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
30	KNR 2-31 d.3.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 237,00 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	7,8921	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,3182 t/m ²	t	75,4134	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów' 0,015 m ³ /m ²	m ³	3,5550	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,6399	0,00			0,00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0387 m-g/m ²	m-g	9,1719	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNR 2-31 d.3.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 przedmiar = 237,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*-3=-0,0033 r-g/m ²	r-g	-0,7821	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,0212*-3=-0,0636 t/m ²	t	-15,0732	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów' 0,001*-3=-0,003 m ³ /m ²	m ³	-0,7110	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0,0002*-3=-0,0006 m-g/m ²	m-g	-0,1422	0,00			0,00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0,0013*-3=-0,0039 m-g/m ²	m-g	-0,9243	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32	KNR 2-31 d.3.2 0302-04	Nawierzchnia z kostki granitowej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 237,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2482 r-g/m ²	r-g	295,8234	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka granitowa szara 9/11 0,181 t/m ²	t	42,8970	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,118 m ³ /m ²	m ³	27,9660	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0328 t/m ²	t	7,7736	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów' 0,0877 m ³ /m ²	m ³	20,7849	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Utwardzenie pod ławki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Utwardzenie pod ławki

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
-------	-----------	-----------	--------

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Murek oporowy przy montażu ławek						
33 d.3.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 17,10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895 r-g/m³	r-g	43,9290	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,34 m-g/m³	m-g	5,8140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
34 d.3.3	KNR-W 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego przedmiar = 13,50 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6,05 r-g/m³	r-g	81,6750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,015 m³/m³	m³	13,7025	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,1 m-g/m³	m-g	28,3500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
35 d.3.3	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm przedmiar = 266,40 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/kg	r-g	15,9840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1,02 kg/kg	kg	271,7280	0,00		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,02 kg/kg	kg	5,3280	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
36 d.3.3	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm przedmiar = 59,94 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kg	r-g	5,9940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1,002 kg/kg	kg	60,0599	0,00		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,025 kg/kg	kg	1,4985	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami	m ²					
d.3.3	0604-02	papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych przedmiar = 22,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/m ²	r-g	11,8125	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	6,7500	0,00		0,00	
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3 kg/m ²	kg	67,5000	0,00		0,00	
4*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333 2,3 m ² /m ²	m ²	51,7500	0,00		0,00	
5*		Drewno opałowe 0,0225 m ³ /m ²	m ³	0,5063	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0136 m-g/m ²	m-g	0,3060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38	KNR-W 2-02	Ściany z kamienia twardego	m ³					
d.3.3	0101-04	przedmiar = 11,25 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9,16 r-g/m ³	r-g	103,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kamień murowy granitowy nieobrobiony, o wym. 20x20x40 cm, szary 2,99 t/m ³	t	33,6375	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,3 m ³ /m ³	m ³	3,3750	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości	m ²					
d.3.3	0101-07	jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm przedmiar = 37,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,4996 r-g/m ²	r-g	18,7350	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,3225	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²					
d.3.3	0103-02	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 37,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	6,9975	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,1875	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
41	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³					
d.3.3	0301-02	przedmiar = 7,50 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,57 r-g/m ³	r-g	19,2750	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,34 m-g/m ³	m-g	2,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
42	KNR 2-31	Podsypka z mieszanki tłuczniowej z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²					
d.3.3	0105-03	przedmiar = 37,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m ²	r-g	1,7925	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0,037 t/m ²	t	1,3875	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów' 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0675	0,00			0,00
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,0525	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
43	KNR 2-31	warstwa kliniec stabilizacyjny - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²					
d.3.3	0105-03	przedmiar = 37,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0478 r-g/m ²	r-g	1,7925	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0,037 t/m ²	t	1,3875	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów' 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0675	0,00			0,00
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014 m-g/m ²	m-g	0,0525	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.3.3	0302-04	przedmiar = 37,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,2482 r-g/m ²	r-g	46,8075	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka granitowa szara 9/11 0,181 t/m ²	t	6,7875	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,118 m ³ /m ²	m ³	4,4250	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,2300	0,00		0,00	
5*		0,0328 t/m ² Woda z rurociągów'	m ³	3,2888	0,00		0,00	
6*		0,0877 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Murek oporowy przy montażu ławek

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Wykonanie obramowania z 1 rzędu kostki granitowej						
45	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o	m					
d.3.4	0401-02	wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV						
		przedmiar = 658,00 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	97,9762	0,00	0,00		
		0,1489 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.3.4	0402-03	przedmiar = 37,51 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	370,5988	0,00	0,00		
		9,88 r-g/m ³						
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1,1253	0,00		0,00	
		0,03 m ³ /m ³						
3*		Piasek uziar.0-2mm	m ³	12,7534	0,00		0,00	
		0,34 m ³ /m ³						
4*		Woda z rurociągów'	m ³	17,6297	0,00		0,00	
		0,47 m ³ /m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M2+M3+M4)						
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	39,0104	0,00		0,00	
		1,04 m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki	m ²					
d.3.4	0406-08	kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na						
		podsypance cementowo-piaskowej						
		przedmiar = 72,38 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	93,1603	0,00	0,00		
		1,2871 r-g/m ²						
2*		-- M -- Kostka granitowa szara 9/11	t	17,8272	0,00		0,00	
		0,2463 t/m ²						
3*		Piasek uziar.0-2mm	m ³	7,0932	0,00		0,00	
		0,098 m ³ /m ²						
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,8674	0,00		0,00	
		0,0258 t/m ²						
5*		Woda z rurociągów'	m ³	2,6057	0,00		0,00	
		0,036 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Wykonanie obramowania z 1 rzędu kostki granitowej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia pod ławki

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł