

**ANEKS NR 1 - Ośrodek rehabilitacji dla dzikich zwierząt "DZIKA OSTOJA"- Nawierzchnie,
uksztaltowani terenu**

INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN, Zakład Usług Komunalnych, ul. Ku Słońcu 125a, 71-080 Szczecin

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Poziom cen : II kw. 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ANEKS NR 1 - Ośrodek rehabilitacji dla dzikich zwierząt "DZIKA OSTOJA"								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0,13 km	km					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm obmiar = 2 062,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0053 r-g/m ²	r-g	10,9291	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	5,1553	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
1.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 2 062,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0018*3=0,0054 r-g/m ²	r-g	11,1353	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0008*3=0,0024 m-g/m ²	m-g	4,9490	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
2.1	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II obmiar = 96,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,08 r-g/m ³	r-g	7,6800	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,0126 m-g/m ³	m-g	1,2096	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.2	KNR 2-01 0235-0101	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) obmiar = 112,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0725 r-g/m ³	r-g	8,1200	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0,0433 m-g/m ³	m-g	4,8496	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY ZIEMNE	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWY						
3.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm obmiar = 2 062,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0376 r-g/m ²	r-g	77,5350	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	7,2174	0,000			0,00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	17,7341	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 obmiar = 2 062,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0005*-2=-0,001 r-g/m ²	r-g	-2,0621	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0009*-2=-0,0018 m-g/m ²	m-g	-3,7118	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.3	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 80,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0825+0,0141=0,0966 r-g/m ²	r-g	7,7377	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0,123 m ³ /m ²	m ³	9,8523	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m ²	m-g	1,0653	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1 058,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,002+0,0313=0,0333 r-g/m ²	r-g	35,2347	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm 0,3182 t/m ²	t	336,6874	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0027 m-g/m ²	m-g	2,8569	0,000			0,00
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0387 m-g/m ²	m-g	40,9485	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.5	KNR 2-31 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1 386,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,1805+0,0011=0,1816 r-g/m ²	r-g	251,8429	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,02024 t/m ²	t	28,0688	0,000		0,00	
3*		Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,6934	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Brona (bez ciągnika) 0,0258 m-g/m ²	m-g	35,7794	0,000			0,00
6*		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) 0,0258 m-g/m ²	m-g	35,7794	0,000			0,00
7*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0258 m-g/m ²	m-g	35,7794	0,000			0,00
8*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0036 m-g/m ²	m-g	4,9925	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.6	KNR 2-31 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność = -2 obmiar = 1 386,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0039*-2=-0,0078 r-g/m ²	r-g	-10,8170	0,000	0,00		
2*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Brona (bez ciągnika) 0,0003*-2=-0,0006 m-g/m ²	m-g	-0,8321	0,000			0,00
4*		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) 0,0003*-2=-0,0006 m-g/m ²	m-g	-0,8321	0,000			0,00
5*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0003*-2=-0,0006 m-g/m ²	m-g	-0,8321	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.7	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 80,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0432 r-g/m ²	r-g	3,4603	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka do betonów zwykłych 0,1228 m ³ /m ²	m ³	9,8363	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0141 m-g/m ²	m-g	1,1294	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 10 obmiar = 859,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,6332+0,5859+0,0315=1,2506 r-g/m ²	r-g	1 074,2654	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0111 t/m ²	t	9,5349	0,000		0,00	
3*		Kostka betonowa "Polbruk" grubości 80 mm, typ 10 26,65 szt/m ²	szt	22 892,350 0	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,0845 m ³ /m ²	m ³	72,5855	0,000		0,00	
5*		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0,00025 szt/m ²	szt	0,2148	0,000		0,00	
6*		Woda przemysłowa 0,016 m ³ /m ²	m ³	13,7440	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	21,4750	0,000			0,00
9*		Ubijak spalinowy 50 kg 0,053 m-g/m ²	m-g	45,5270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.9	KNR 0-11 0317-08	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki Krotność = -2 obmiar = 859,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II (0,0319+0,0067=0,0386)*-2=-0,0772 r-g/m ²	r-g	-66,3148	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0029*-2=-0,0058 t/m ²	t	-4,9822	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0129*-2=-0,0258 m ³ /m ²	m ³	-22,1622	0,000		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,0015*-2=-0,003 m ³ /m ²	m ³	-2,5770	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.10	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40 obmiar = 272,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,5219+0,3858=0,9077 r-g/m ²	r-g	247,2575	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0163 t/m ²	t	4,4401	0,000		0,00	
3*		Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 40 39,88 szt/m ²	szt	10 863,312 0	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,0635 m ³ /m ²	m ³	17,2974	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0,0003 szt/m ²	szt	0,0817	0,000		0,00	
6*		Woda przemysłowa 0,0075 m ³ /m ²	m ³	2,0430	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Piła do cięcia płytek 0,03 m-g/m ²	m-g	8,1720	0,000			0,00
9*		Ubijak spalinowy 50 kg 0,053 m-g/m ²	m-g	14,4372	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.11	KNR 0-11 0321-06	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki Krotność = -2 obmiar = 272,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II (0,0319+0,0067=0,0386)*-2=-0,0772 r-g/m ²	r-g	-21,0293	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0029*-2=-0,0058 t/m ²	t	-1,5799	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0129*-2=-0,0258 m ³ /m ²	m ³	-7,0279	0,000		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,0015*-2=-0,003 m ³ /m ²	m ³	-0,8172	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.12	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 40 obmiar = 191,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,5502+0,4126+0,0315=0,9943 r-g/m ²	r-g	190,0107	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0193 t/m ²	t	3,6882	0,000		0,00	
3*		Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 40 39,98 szt/m ²	szt	7 640,1780	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,0728 m ³ /m ²	m ³	13,9121	0,000		0,00	
5*		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0,0003 szt/m ²	szt	0,0573	0,000		0,00	
6*		Woda przemysłowa 0,028 m ³ /m ²	m ³	5,3508	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Piła do cięcia płytek 0,03 m-g/m ²	m-g	5,7330	0,000			0,00
9*		Ubijak spalinowy 50 kg 0,053 m-g/m ²	m-g	10,1283	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.13	KNR 0-11 0322-06	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki Krotność = -2 obmiar = 191,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II (0,0319+0,0067=0,0386)*-2=-0,0772 r-g/m ²	r-g	-14,7529	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0029*-2=-0,0058 t/m ²	t	-1,1084	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0129*-2=-0,0258 m ³ /m ²	m ³	-4,9304	0,000		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,0015*-2=-0,003 m ³ /m ²	m ³	-0,5733	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.14	KNR 0-11 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40 - ANALOGIA - PŁYTKI TARASOWE GR. 4 cm obmiar = 56,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,5219+0,3858=0,9077 r-g/m ²	r-g	51,1035	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0163 t/m ²	t	0,9177	0,000		0,00	
3*		Płytki tarasowe betonowe gr. 4 cm 39,88 szt/m ²	szt	2 245,2440	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,0635 m ³ /m ²	m ³	3,5751	0,000		0,00	
5*		Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0,0003 szt/m ²	szt	0,0169	0,000		0,00	
6*		Woda przemysłowa 0,0075 m ³ /m ²	m ³	0,4223	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Piła do cięcia płytek 0,03 m-g/m ²	m-g	1,6890	0,000			0,00
9*		Ubijak spalinowy 50 kg 0,053 m-g/m ²	m-g	2,9839	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.15	KNR 0-11 0321-06	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, dodatek za 1 cm różnicy grubości podsypki Krotność = -2 obmiar = 56,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II (0,0319+0,0067=0,0386)*-2=-0,0772 r-g/m ²	r-g	-4,3464	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0029*-2=-0,0058 t/m ²	t	-0,3265	0,000		0,00	
3*		Piasek 0,0129*-2=-0,0258 m ³ /m ²	m ³	-1,4525	0,000		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,0015*-2=-0,003 m ³ /m ²	m ³	-0,1689	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		PODBUDOWY	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
4.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III obmiar = 731,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,1662 r-g/m ²	r-g	121,5919	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 ELEMENTY ULIC								
5.1	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem obmiar = 27,360 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 4,28+4,28+0,46=9,02 r-g/m ³	r-g	246,7872	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,04 m ³ /m ³	m ³	28,4544	0,000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,04 m ³ /m ³	m ³	1,0944	0,000		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,27 m ³ /m ³	m ³	7,3872	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
5.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 304,00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,2138+0,1071+0,1071+0,001=0,429 r-g/m	r-g	130,4160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0039 t/m	t	1,1856	0,000		0,00	
3*		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścię- ty 100x30x15cm 1,02 m/m	m	310,0800	0,000		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0127 m ³ /m	m ³	3,8608	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
5.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową obmiar = 291,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,1202+0,1569=0,2771 r-g/m	r-g	80,6361	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,4656	0,000		0,00	
3*		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm 1,02 m/m	m	296,8200	0,000		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych 0,0055 m ³ /m	m ³	1,6005	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

RAZEM	ELEMENTY ULIC		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł