

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowamini toru dla rolników
ADRES INWESTYCJI : 99-400 Łowicz ul. Bonifaterska
INWESTOR : MIASTO ŁOWICZ
ADRES INWESTORA : 99-400 ŁOWICZ UL. STARY RYNEK 1

DATA OPRACOWANIA : 27.09.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace rozbiórkowe i pomocnicze			
1	KNR 2-31 d.1 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej materiał należy ułożyć na paletach i przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora 24*5	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
2	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej 47.5*2	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
3	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 47.5*2	m ² m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
4	d.1 analiza indywidualna	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej do 12 cm wywiezieniem gruzu (120+95)*0.12	m ³ m ³	25.80	
				RAZEM	25.80
5	KNR 2-31 d.1 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 95	m ² m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
6	KNR 2-31 d.1 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 95	m ² m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
7	KNR 2-31 d.1 0502-04 analogia	Przełożenie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z materiału pozyskanego z rozbiórki 95	m ² m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
8	KNR 2-31 d.1 0407-03	Przełożeni obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem materiał pozyskany z rozbiórki 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
9	d.1 analiza indywidualna	Dostosowanie nawierzchni z kostki do istniejących ciągów 25	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
2	45212200-8	Tor dla rolkarzy			
10	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-III głębokości 20 cm 262	m ² m ²	262.00	
				RAZEM	262.00
11	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 262	m ² m ²	262.00	
				RAZEM	262.00
12	KNR 2-01 d.2 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 262*0.32	m ³ m ³	83.84	
				RAZEM	83.84
13	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do Is=0,98 262	m ² m ²	262.00	
				RAZEM	262.00
14	KNR 2-01 d.2 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 262*0.7*0.25	m ³ m ³	45.85	
				RAZEM	45.85
15	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 262	m ² m ²	262.00	
				RAZEM	262.00
16	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 262	m ² m ²	262.00	
				RAZEM	262.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 223	m ² m ²	223.00	
				RAZEM	223.00
18	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm KR1 223	m ² m ²	223.00	
				RAZEM	223.00
19	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm KR1 223	m ² m ²	223.00	
				RAZEM	223.00
20	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 178	m m	178.00	
				RAZEM	178.00
21	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 178*0.2*0.3	m ³ m ³	10.68	
				RAZEM	10.68
22	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 178	m m	178.00	
				RAZEM	178.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe z wypełnieniem betonowym gładkie umożliwiające bezkolizyjny przejazd 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	d.2 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 450	m ² m ²	450.00	
				RAZEM	450.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Prace rozbiórkowe i pomocnicze								
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej materiał należy ułożyć na paletach i przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora obmiar = 24*5 = 120.00 m ²	m ²					
d.1	0810-02							
1*		-- R -- robocizna 0.7812 r-g/m ²	r-g	93.7440	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej obmiar = 47.5*2 = 95.00 m	m					
d.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	17.7650	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 47.5*2 = 95.00 m ²	m ²					
d.1	0815-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m ²	r-g	11.8655	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-31	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej do 12 cm wywieżeniem gruzu obmiar = (120+95)*0.12 = 25.80 m ³	m ³					
d.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m ³	r-g	8.2560	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko ładowarka 0.35 m-g/m ³	m-g	9.0300	0.0000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2502 m-g/m ³	m-g	6.4552	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 95 m ²	m ²					
d.1	0106-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	0.5605	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0738 m ³ /m ²	m ³	7.0110	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.4750	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.3895	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 obmiar = 95 m ²	m ²					
d.1	0106-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0001*4=0.0004$ r-g/m ²	r-g	0.0380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0123*4=0.0492$ m ³ /m ²	m ³	4.6740	0.0000		0.00	
3*		woda $0.0008*4=0.0032$ m ³ /m ²	m ³	0.3040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0007*4=0.0028$ m-g/m ²	m-g	0.2660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-31 d.1 0502-04 analogia	Przełożenie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z materiału pozyskanego z rozbiórki obmiar = 95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5985 r-g/m ²	r-g	56.8575	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0849 m ³ /m ²	m ³	8.0655	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185 t/m ²	t	1.7575	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0286 m ³ /m ²	m ³	2.7170	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 2-31 d.1 0407-03	Przełożeni obrzeży betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem materiał pozyskany z rozbiórki obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	22.8380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.5700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	analiza indywidualna	Dostosowanie nawierzchni z kostki do istniejących ciągów obmiar = 25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	30.8550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0788*2=0.1576$ m ³ /m ²	m ³	3.9400	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0117*1.5=0.01755$ t/m ²	t	0.4388	0.0000		0.00	
4*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.6500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.2500	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.6250	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45212200-8 Tor dla rolkarzy								
10	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 262 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	9.8512	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.9170	0.0000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	2.2532	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 obmiar = 262 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*2.2=0.0011 r-g/m ²	r-g	0.2882	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2.2=0.00198 m-g/m ²	m-g	0.5188	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 2-01 d.2 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km obmiar = 262*0.32 = 83.84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m ³	r-g	2.6410	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0362 m-g/m ³	m-g	3.0350	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.023 m-g/m ³	m-g	1.9283	0.0000			0.00
4*		samochód samowładowy 5 t 0.1565 m-g/m ³	m-g	13.1210	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do Is=0,98 obmiar = 262 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.7336	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.3100	0.0000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	1.1266	0.0000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	1.0218	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-01 d.2 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 262*0.7*0.25 = 45.85 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725*1.57=0.113825 r-g/m ³	r-g	5.2189	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 1.23 m ³ /m ³	m ³	56.3955	0.0000		0.00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433*1.57=0.067981 m-g/m ³	m-g	3.1169	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 262 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	32.2784	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.037 m ³ /m ²	m ³	9.6940	0.0000		0.00	
3*		woda' 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.4716	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 262 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581 r-g/m ²	r-g	15.2222	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.0123*7=0.0861 m ³ /m ²	m ³	22.5582	0.0000		0.00	
3*		woda' 0.0006*7=0.0042 m ³ /m ²	m ³	1.1004	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 223 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	7.4259	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 0.3182 t/m ²	t	70.9586	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	3.3450	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.6021	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	8.6301	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm KR1 obmiar = 223 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	7.3590	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995 t/m ²	t	22.1885	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	1.5387	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	1.5387	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	1.5387	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm KR1 obmiar = 223 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323 r-g/m ²	r-g	7.2029	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765 t/m ²	t	17.0595	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	1.2711	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	1.2711	0.0000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	1.2711	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 178 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	13.3322	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 178*0.2*0.3 = 10.68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³	r-g	105.5184	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.3204	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.34 m ³ /m ³	m ³	3.6312	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	5.0196	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	11.1072	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 178 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	49.3238	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	181.5600	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.9790	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.2848	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.2492	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 2-15 d.2 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe z wypełnieniem betonowym gładkie umożliwiające bezkolizyjny przejazd obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.72 r-g/szt.	r-g	1.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.41 m-g/szt.	m-g	0.4100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/m ²	r-g	42.9750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- humus 0.05 m ³ /m ²	m ³	22.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prace rozbiórkowe i pomocnicze									
1	KNR 2-31 d.1 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej materiał należy ułożyć na paletach i przewieźć w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²	24*5 = 120.00	0.00				0.00
2	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie obrzeży betonowych na podsy- pce piaskowej	m	47.5*2 = 95.00	0.00				0.00
3	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystan- kowych i przejść dla pieszych z płyt beto- nowych 50x50x7 cm na podsypce piasko- wej	m ²	47.5*2 = 95.00	0.00				0.00
4	d.1 analiza in- dywidualna	Mechaniczna rozbiórka podbudowy beto- nowej do 12 cm wywiezieniem gruzu	m ³	(120+95) *0.12 = 25.80	0.00				0.00
5	KNR 2-31 d.1 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mecha- nicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	95	0.00				0.00
6	KNR 2-31 d.1 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mecha- nicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	95	0.00				0.00
7	KNR 2-31 d.1 0502-04 analogia	Przełożenie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z materiału pozyskanego z rozbiórki	m ²	95	0.00				0.00
8	KNR 2-31 d.1 0407-03	Przełożeni obrzeży betonowe o wymia- rach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem materiał pozys- kany z rozbiórki	m	95	0.00				0.00
9	d.1 analiza in- dywidualna	Dostosowanie nawierzchni z kostki do ist- nejących ciągów	m ²	25	0.00				0.00

PODSUMOWANIE

Prace rozbiórkowe i pomocnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa wyce-ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 45212200-8 Tor dla rolnkarzy									
10 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	262	0.00				0.00
11 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2	m ²	262	0.00				0.00
12 d.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	262*0.32 = 83.84	0.00				0.00
13 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do Is=0,98	m ²	262	0.00				0.00
14 d.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	262*0.7* 0.25 = 45.85	0.00				0.00
15 d.2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	262	0.00				0.00
16 d.2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	262	0.00				0.00
17 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	223	0.00				0.00
18 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm KR1	m ²	223	0.00				0.00
19 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm KR1	m ²	223	0.00				0.00
20 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	178	0.00				0.00
21 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	178*0.2* 0.3 = 10.68	0.00				0.00
22 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	178	0.00				0.00
23 d.2	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe z wypełnieniem betonowym gładkie umożliwiające bezkolizyjny przejazd	szt.	1	0.00				0.00
24 d.2	analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	450	0.00				0.00

PODSUMOWANIE

Tor dla rolnkarzy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł