

Przedmia robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zatoki parkingowej wraz z chodnikiem przy ul. kaliskiej w Łowiczu
ADRES INWESTYCJI : Łowicz,
INWESTOR : Gmina Miasto Łowicz
ADRES INWESTORA : 99-400 Łowicz, Stary Rynek 1
BRANŻA : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : 03.08.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.08.2018

Data zatwierdzenia

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
1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	3.000	0.00				0.00
2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	30.500	0.00				0.00
3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z kostki betonowej	m ²	9.150	0.00				0.00
4	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.9. analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km -	m ³	40.800	0.00				0.00
5	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.9.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km -	m ³	14.880	0.00				0.00
6	KNNR 6 0404-02 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	3.200	0.00				0.00
7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	73.200	0.00				0.00
8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	3.660	0.00				0.00
9	KNR 2-31 0106-01 + KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²	133.000	0.00				0.00
10	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 1.67	m ²	82.560	0.00				0.00
11	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 0.67	m ²	45.750	0.00				0.00
12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał rozbiórki	m ²	9.150	0.00				0.00
13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	45.750	0.00				0.00
14	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	82.560	0.00				0.00
15	analiza indywidualna	Wywóz materiałów rozbiórkowych nie nadających się do użytku wraz z utylizacją	m ³	20.000	0.00				0.00

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z kostki betonowej	m ²		
		30.5*0.3	m ²	9.150	
				RAZEM	9.150
4	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.9. analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -	m ³		
		85*0.48	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
5	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.9.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -	m ³		
		48*0.31	m ³	14.880	
				RAZEM	14.880
6	KNNR 6 0404-02 z.o.2.7. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
		1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		30.5+3.4+3.7+35.6	m	73.200	
				RAZEM	73.200
8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.25*0.20*73.2	m ³	3.660	
				RAZEM	3.660
9	KNR 2-31 0106-01 + KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		85+48	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
10	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 1.67	m ²		
		82.56	m ²	82.560	
				RAZEM	82.560
11	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 0.67	m ²		
		45.75	m ²	45.750	
				RAZEM	45.750
12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał rozbiórki	m ²		
		9.15	m ²	9.150	
				RAZEM	9.150
13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		45.75	m ²	45.750	
				RAZEM	45.750
14	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		82.56	m ²	82.560	
				RAZEM	82.560
15	analiza indywidualna	Wywóz materiałów rozbiórkowych nie nadających się do użytku wraz z utylizacją	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146 r-g/szt.	r-g	3.4380	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158 m-g/szt.	m-g	0.4740	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 30.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451 r-g/m	r-g	1.3756	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z kostki betonowej obmiar = 30.5*0.3 = 9.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0925 r-g/m ²	r-g	0.8464	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.9. analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami sa- mowładowczymi na odległość do 1 km - obmiar = 85*0.48 = 40.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23*1.1=0.253 r-g/m ³	r-g	10.3224	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0.0984*1.1=0.10824 m-g/m ³	m-g	4.4162	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2283*1.1=0.25113 m-g/m ³	m-g	10.2461	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.9.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami sa- mowładowczymi na odległość do 1 km - obmiar = 48*0.31 = 14.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.23*1.1=0.253 r-g/m ³	r-g	3.7646	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0.0984*1.1=0.10824 m-g/m ³	m-g	1.6106	0.000			0.00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2283*1.1=0.25113 m-g/m ³	m-g	3.7368	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 6 0404-02 z.o.2.7. 9902- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione pias- kiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) obmiar = 1.6*2 = 3.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.204*1.07=0.21828 r-g/m	r-g	0.6985	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	3.2640	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.0150	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 30.5+3.4+3.7+35.6 = 73.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	31.4028	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	74.6640	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.9296	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.2855	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.3074	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 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
8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0.25*0.20*73.2 = 3.660 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	33.0132	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.1464	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.9882	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.7202	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	3.8064	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-31 0106-01 + KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 85+48 = 133.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0628+0.0188=0.0816 r-g/m ²	r-g	10.8528	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0738+0.0492=0.123 m ³ /m ²	m ³	16.3590	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+0.0032=0.0082 m ³ /m ²	m ³	1.0906	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 1.67 obmiar = 82.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*1.4*1.15*1.67=0.089534 r-g/m ²	r-g	7.3919	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 0.3182*1.67=0.531394 t/m ²	t	43.8719	0.000		0.00	
3*		woda 0.015*1.67=0.02505 m ³ /m ²	m ³	2.0681	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*1.8*1.67=0.008116 m-g/m ²	m-g	0.6701	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8*1.67=0.116332 m-g/m ²	m-g	9.6044	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 0.67 obmiar = 45.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333*1.4*1.15*0.67=0.035921 r-g/m ²	r-g	1.6434	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 0.3182*0.67=0.213194 t/m ²	t	9.7536	0.000		0.00	
3*		woda 0.015*0.67=0.01005 m ³ /m ²	m ³	0.4598	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*1.8*0.67=0.003256 m-g/m ²	m-g	0.1490	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*1.8*0.67=0.046672 m-g/m ²	m-g	2.1352	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej materiał rozbiórki obmiar = 9.15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	11.2929	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	0.7210	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117 t/m ²	t	0.1071	0.000		0.00	
4*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.2379	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	1.1895	0.000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.2288	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 45.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	56.4647	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	46.8938	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	3.6051	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117 t/m ²	t	0.5353	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	1.1895	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	5.9475	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.1438	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę obmiar = 82.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032*1.15=1.49868 r-g/m ²	r-g	123.7310	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	84.6240	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	6.7534	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117 t/m ²	t	0.9660	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	2.2291	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	10.7328	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	2.0640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	analiza indywidualna	Wywóz materiałów rozbiórkowych nie nadających się do użytku wraz z utylizacją obmiar = 20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1902 r-g/m ³	r-g	3.8040	0.000	0.00		
2*		-- S -- ładownica kołowa 2.5 m ³ 0.0241 m-g/m ³	m-g	0.4820	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 15-20 t 0.0512 m-g/m ³	m-g	1.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł