

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont ulicy Sienkiewicza w Koluszkach po budowie sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza, 95-040 Koluszki
INWESTOR : koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Andrzej Świsstek
DATA OPRACOWANIA : maj 2013 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2013 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2	6
3	ROBOTY ZIEMNE	7	9
4	PODBUDOWY	10	12
5	ELEMENTY ULICY	13	15
6	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ ORAZ PŁYT CHODNIKOWYCH	16	18
7	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	19	24
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	25	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.37	km	0.37	
				RAZEM	0.37
2	CPV 45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.2	0102-02	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - docelowa grubość nawierzchni fre- zowanej 5 cm Krotność = 1.25 (355.00*6.00)+(16.00*6.00)+(2.00*6.00*4.00)	m ²	2274.00	
				RAZEM	2274.00
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0813-01	355.00+355.00+4.00*11.00	m	754.00	
				RAZEM	754.00
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.2	0815-07	betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (355.00+2.00+20.00)*1.50	m ²	565.50	
				RAZEM	565.50
5	KNR 2-31	Rozebranie wjazdów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0815-06	14.00*4.00*1.00	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.2	1103-04 1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km 59.50	m ³	59.50	
				RAZEM	59.50
3	CPV 45233000-9	ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.3	0206-04 0214-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (15.00*0.50*4.00)*0.30	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m		
d.3	0401-08	kat.III-IV 754.00	m	754.00	
				RAZEM	754.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 245.50+120.00	m ²	365.50	
				RAZEM	365.50
4	CPV 45233000-9	PODBUDOWY			
10	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.4	0109-03 0109-04	245.50	m ²	245.50	
				RAZEM	245.50
11	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy	m ²		
d.4	0109-04	po zagęszczeniu Krotność = -2 245.50	m ²	245.50	
				RAZEM	245.50
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.4	0114-07 0114-08	niu 20 cm 120.00	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
5	CPV 45233000-0	ELEMENTY ULICY			
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04	754.00*0.05	m ³	37.70	
				RAZEM	37.70
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.5	0403-01	wej 754.00	m	754.00	
				RAZEM	754.00
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.5	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		605.00	m	605.00	
				RAZEM	605.00
6	CPV 45233000-0	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ ORAZ PŁYT CHODNIKOWYCH			
16	KNR 2-31 d.6 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - chodnik	m ²		
		245.50	m ²	245.50	
				RAZEM	245.50
17	KNR 2-31 d.6 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - wjazd	m ²		
		120.00	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
18	KNR 2-31 d.6 0502-06 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku	m ²		
		56.00	m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
7	CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA			
19	KNNR 6 d.7 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		poz.2	m ²	2274.00	
				RAZEM	2274.00
20	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie podbudowy niebitumicznej asfaltem - jezdnia	m ²		
		poz.19	m ²	2274.00	
				RAZEM	2274.00
21	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.20	m ²	2274.00	
				RAZEM	2274.00
22	KNR 2-31 d.7 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = -1	m ²		
		poz.21	m ²	2274.00	
				RAZEM	2274.00
23	KNNR 6 d.7 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy bitumicznej	m ²		
		poz.19	m ²	2274.00	
				RAZEM	2274.00
24	KNR 2-31 d.7 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		poz.19	m ²	2274.00	
				RAZEM	2274.00
8	CPV 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
25	KNR 2-31 d.8 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
26	KNR 2-01 d.8 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 40 cm	m ²		
		295.00	m ²	295.00	
				RAZEM	295.00
27	KNR 2-01 d.8 0505-01 D- 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		poz.26	m ²	295.00	
				RAZEM	295.00
28	KNR 2-01 d.8 0510-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej	m ²		
		poz.26	m ²	295.00	
				RAZEM	295.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	CPV 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.37		

PODSUMOWANIE

	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	CPV 45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 d.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - docelowa grubość nawierzchni frezowanej 5 cm Krotność = 1.25	m ²	(355.00* 6.00)+ (16.00*6.00) +(2.00*6.00* 4.00) = 2274.00		
3 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- sypce piaskowej	m	355.00+ 355.00+ 4.00*11.00 = 754.00		
4 d.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejeżdź dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	(355.00+ 2.00+20.00) *1.50 = 565.50		
5 d.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie wjazdów z płyt betonowych na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²	14.00*4.00* 1.00 = 56.00		
6 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz- nym załadunku i wyładunku samochodem samowy- ładowniczym na odległość 3 km	m ³	59.50		

PODSUMOWANIE

	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	CPV 45233000-9	ROBOTY ZIEMNE				
7 d.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku sa- mochodami samowyładowniczymi na odległość 5 km	m ³	(15.00*0.50* 4.00)*0.30 = 9.00		
8 d.3	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	754.00		
9 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	245.50+ 120.00 = 365.50		

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	CPV 45233000-9	PODBUDOWY				
10	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	245.50		
11	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m ²	245.50		
12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	120.00		

PODSUMOWANIE

	PODBUDOWY
	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	CPV 45233000-0	ELEMENTY ULICY				
13	KNR 2-31 0402-d.5 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	754.00*0.05 = 37.70		
14	KNR 2-31 0403-d.5 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	754.00		
15	KNR 2-31 0407-d.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	605.00		

PODSUMOWANIE

	ELEMENTY ULICY
	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	CPV 45233000-0	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ ORAZ PŁYT CHODNIKOWYCH				
16	KNR 2-31 0511-d.6 03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - chodnik	m ²	245.50		
17	KNR 2-31 0511-d.6 03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - wjazd	m ²	120.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.6	KNR 2-31 0502-06 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku	m ²	56.00		

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ ORAZ PŁYT CHODNIKOWYCH

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA				
19 d.7	KNNR 6 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	poz.2 = 2274.00		
20 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy niebitumicznej asfaltem - jezdnia	m ²	poz.19 = 2274.00		
21 d.7	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.20 = 2274.00		
22 d.7	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = -1	m ²	poz.21 = 2274.00		
23 d.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy bitumicznej	m ²	poz.19 = 2274.00		
24 d.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	poz.19 = 2274.00		

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	CPV 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
25 d.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	14.00		
26 d.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 40 cm	m ²	295.00		
27 d.8	KNR 2-01 0505-01 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	poz.26 = 295.00		
28 d.8	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej	m ²	poz.26 = 295.00		

nakładczy

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	2 - 6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	7 - 9	ROBOTY ZIEMNE					
4	10 - 12	PODBUDOWY					
5	13 - 15	ELEMENTY ULICY					
6	16 - 18	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ ORAZ PŁYT CHODNIKOWYCH					
7	19 - 24	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA					
8	25 - 28	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3	ROBOTY ZIEMNE				
4	PODBUDOWY				
5	ELEMENTY ULICY				
6	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ ORAZ PŁYT CHODNIKOWYCH				
7	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA				
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	CPV 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0.37 km	km					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km}$	r-g	41.3420				
	2* 3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \text{ m}^3/\text{km}$	m ³	0.0385				
	3* 39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	2.7750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	CPV 45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	KNR AT-03 d.2 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - docelowa grubość nawierzchni frezowanej 5 cm Krotność = 1.25 przedmiar = $(355.00 \cdot 6.00) + (16.00 \cdot 6.00) + (2.00 \cdot 6.00 \cdot 4.00) = 2274.00 \text{ m}^2$	m ²					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.009 \cdot 1.25 = 0.01125 \text{ r-g/m}^2$	r-g	25.5825				
	2* 39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t $0.016 \cdot 1.25 = 0.02 \text{ m-g/m}^2$	m-g	45.4800				
	3* 12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m $0.0044 \cdot 1.25 = 0.0055 \text{ m-g/m}^2$	m-g	12.5070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = $355.00 + 355.00 + 4.00 \cdot 11.00 = 754.00 \text{ m}$	m					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.187 r-g/m	r-g	140.9980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.2 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $(355.00 + 2.00 + 20.00) \cdot 1.50 = 565.50 \text{ m}^2$	m ²					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2982 r-g/m^2	r-g	168.6321				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie wjazdów z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $14.00 \cdot 4.00 \cdot 1.00 = 56.00 \text{ m}^2$	m ²					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2079 r-g/m^2	r-g	11.6424				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39811	przedmiar = 59.50 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.177+2*0.037=0.251m-g/m^3$	m-g	14.9345				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 CPV		ROBOTY ZIEMNE						
45233000-9								
7	KNR 2-01 d.3 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km przedmiar = $(15.00*0.50*4.00)*0.30 = 9.00 m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.1622r-g/m^3$	r-g	1.4598				
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ $0.0461m-g/m^3$	m-g	0.4149				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t $0.1043+8*0.0107=0.1899m-g/m^3$	m-g	1.7091				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 754.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.615r-g/m$	r-g	463.7100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $245.50+120.00 = 365.50 m^2$	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.0028r-g/m^2$	r-g	1.0234				
2*	3930000	-- M -- woda $0.005m^3/m^2$	m ³	1.8275				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043m-g/m^2$	m-g	1.5717				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039m-g/m^2$	m-g	1.4255				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 CPV		PODBUDOWY						
45233000-9								
10	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 245.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.2385r-g/m^2$	r-g	58.5518				
2*	2600999	-- M -- krawędziaki iglaste kl.II $0.0005m^3/m^2$	m ³	0.1228				
3*	3930000	woda $0.01m^3/m^2$	m ³	2.4550				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*	2370699	mieszanka betonowa $0.1218+0*0.01015=0.1218m^3/m^2$	m ³	29.9019				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402+0*0.0034=0.0402\text{m-g/m}^2$	m-g	9.8691				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 przedmiar = 245.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.017*(-2)=-0.034\text{r-g/m}^2$	r-g	-8.3470				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa $0.01015*(-2)=-0.0203\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	-4.9837				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0034*(-2)=-0.0068\text{m-g/m}^2$	m-g	-1.6694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 120.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0436r-g/m^2	r-g	5.2320				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm $0.1697+12*0.0212=0.4241\text{t/m}^2$	t	50.8920				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143t/m^2	t	1.7160				
4*	3930000	woda $0.008+12*0.001=0.02\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+12*0.0002=0.0049\text{m-g/m}^2$	m-g	0.5880				
7*	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0256+12*0.0013=0.0412\text{m-g/m}^2$	m-g	4.9440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 CPV 45233000-0 ELEMENTY ULICY								
13	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $754.00*0.05 = 37.70\text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 9.02r-g/m^3	r-g	340.0540				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.04\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.5080				
3*	1601899	piasek $0.27\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	10.1790				
4*	3930000	woda $0.47\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	17.7190				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa $1.04\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	39.2080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.5 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 754.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.3838r-g/m	r-g	289.3852				
2*	2223041	-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	769.0800				
3*	1601899	piasek 0.0128m ³ /m	m ³	9.6512				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.2262				
5*	3930000	woda 0.0042m ³ /m	m ³	3.1668				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 605.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.2771r-g/m	r-g	167.6455				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	617.1000				
3*	1601899	piasek 0.0055m ³ /m	m ³	3.3275				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.9680				
5*	3930000	woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.8470				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	CPV 45233000-0	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ ORAZ PŁYT CHODNIKOWYCH						
16	KNR 2-31 d.6 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - chodnik przedmiar = 245.50 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.3032r-g/m ²	r-g	319.9356				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	251.6375				
3*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	6.6285				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	31.9150				
6*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	6.1375				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.6 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - wjazd przedmiar = 120.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 1.3032r-g/m ²	r-g	156.3840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2222130	-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	123.0000				
3*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	3.2400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	15.6000				
6*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.6 0502-06 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku przedmiar = 56.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.5166r-g/m ²	r-g	28.9296				
2*	2221403	-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m ²	szt.	228.4800				Mi
3*	1601899	piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	3.5224				
4*	3930000	woda 0.025m ³ /m ²	m ³	1.4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	CPV 45233000-9	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA						
19	KNNR 6 d.7 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych przedmiar = poz.2 = 2274.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0217r-g/m ²	r-g	49.3458				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie podbudowy niebitumicznej asfaltem - jezdnia przedmiar = poz.19 = 2274.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0095r-g/m ²	r-g	21.6030				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	1159.7400				
3*	1020399	olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	40.9320				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	27.7428				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM' 0.0122m-g/m ²	m-g	27.7428				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = poz.20 = 2274.00 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.033r-g/m ²	r-g	75.0420				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	226.2630				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	15.6906				
4*	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0069m-g/m ²	m-g	15.6906				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	15.6906				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.7 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = -1 przedmiar = poz.21 = 2274.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0079*(-1)=-0.0079r-g/m ²	r-g	-17.9646				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249*(-1)=-0.0249t/m ²	t	-56.6226				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*(-1)=-0.0017m-g/m ²	m-g	-3.8658				
4*	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0017*(-1)=-0.0017m-g/m ²	m-g	-3.8658				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017*(-1)=-0.0017m-g/m ²	m-g	-3.8658				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 6 d.7 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy bitumicznej przedmiar = poz.19 = 2274.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0076r-g/m ²	r-g	17.2824				
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	1159.7400				
3*	1020399	olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	40.9320				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*	52271	-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	27.7428				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	27.7428				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.7 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm przedmiar = poz.19 = 2274.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 0.0517r-g/m ²	r-g	117.5658				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta $0.0765+2*0.0255=0.1275t/m^2$	t	289.9350				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0057+2*0.0019=0.0095m-g/m^2$	m-g	21.6030				
4*	12113	Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0057+2*0.0019=0.0095m-g/m^2$	m-g	21.6030				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0057+2*0.0019=0.0095m-g/m^2$	m-g	21.6030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	CPV 45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE						
25	KNR 2-31 d.8 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych przedmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) 7.563r-g/szt.	r-g	105.8820				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813t/szt.	t	0.1138				
3*	1601899	piasek 0.0143m ³ /szt.	m ³	0.2002				
4*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0146m ³ /szt.	m ³	0.2044				
5*	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.087kg/szt.	kg	1.2180				
6*	3930000	woda 0.0061m ³ /szt.	m ³	0.0854				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.142m ³ /szt.	m ³	1.9880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-01 d.8 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 40 cm przedmiar = 295.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $(0.258+7*0.17=1.448)*0.955=1.38284r-g/m^2$	r-g	407.9378				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052+7*0.052=0.416m^3/m^2$	m ³	122.7200				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	3.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-01 d.8 0505-01 D- 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = poz.26 = 295.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.1*0.955=0.0955r-g/m^2$	r-g	28.1725				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-01 d.8 0510-03 analogia	Obsianie w ziemi urodzajnej przedmiar = poz.26 = 295.00 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD) $0.066*0.955=0.06303r-g/m^2$	r-g	18.5939				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3990710	-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	3.5400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	3035.6214		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
1.	asfalt drogowy D200	kg	2319.4800			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.3080			
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.5080			
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.2044			
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2180			
6.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	251.6375			
7.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m ²	123.0000			
8.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.1228			
9.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	769.0800			
10.	miel kamyenny	t	1.7160			
11.	mieszanka betonowa	m ³	66.1143			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	169.6404			
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	289.9350			
14.	nasiona traw	kg	7.0800			
15.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	617.1000			
16.	olej (paliwo technologiczne)	dm ³	40.9320			
17.	olej napędowy	kg	40.9320			
18.	piasek	m ³	26.8803			
19.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	228.4800	228.4800		
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0385			
21.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	50.8920			
22.	woda	m ³	39.7692			
23.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	122.7200			
24.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	27.7428		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM'	m-g	27.7428		
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	12.5070		
4.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	0.4149		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	9.1375		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	33.4278		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5880		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.7750		
9.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	45.4800		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1.7091		
11.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	14.9345		
12.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	27.7428		
13.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	27.7428		
14.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4255		
15.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9.7714		
16.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	38.3718		
17.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	33.4278		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	47.5150		
				RAZEM	

Słownie: