
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Osikowej w Pabianicach
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Osikowa
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul. Zamkowa 16
BRANŻA : roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sulej
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Cezary Dobrosz
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-19

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-01-19

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu jezdni , zjazdów i chodnika na ulicy Osikowej w Pabianicach.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

a) zabezpieczenie miejsca remontowanego odcinka,

b) wykonania projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (jeśli dotyczy):

- zajęcie fragmentu chodnika,

- zajęcie fragmentu jezdni,

c) roboty drogowe na jezdniach i chodnikach .

- wykonanie korytowania na całej szerokości jezdni i zjazdów

- wywóz ziemi

- zabezpieczenie istniejących przyłączy energetycznych i telekomunikacyjnych

- wykonanie warstwy konstrukcyjnej nawierzchni i zjazdów

- ułożenie krawężników betonowych wystających na ławach betonowych z oporem

- wykonanie podbudowy z kruszywa - warstwy dolnej 13 cm

- wykonanie podbudowy z kruszywa - warstwy górnej 7 cm

- oczyszczenie i skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową

- wykonanie nawierzchni asfaltowej ; warstwa wyrównawcza 2 cm;warstwa ścieralna 5cm

- roboty wykończeniowe (regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

- wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa ulicy Osikowej w Pabianicach				
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
2	45233220-7	Roboty ziemne	2	9
3	45231300-8	Remont wpustów ulicznych	10	11
4	45233120-6	Jezdnia i krawężniki	12	18
5	45232300-5, 45231300-8	Roboty wykończeniowe	19	19
6	45233220-7	Inne	20	21

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Osikowej w Pabianicach						
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	I-D-01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.476	km	0.476	
					RAZEM	0.476
2		45233220-7	Roboty ziemne			
2 d.2	I-D-02.00.00	KNNR 6 0101-02	Rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa wykonywane mechanicznie gł. 20 cm - Odzysk istniejącej podbudowy gr. 20 cm z kruszywa	m ²		
			476*4	m ²	1904.000	
					RAZEM	1904.000
3 d.2	U-D-05.01.00 a	KNNR 1 0220-03	Przewiezienie odzyskanego kruszywa na plac magazynowy - Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			1904*0.2*1.25	m ³	476.000	
					RAZEM	476.000
4 d.2	I-D-02.00.00	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników -korytowanie uzupełniające do gł. 30 cm na całej długości drogi po usunięciu kruszywa	m ²		
			476*4	m ²	1904.000	
					RAZEM	1904.000
5 d.2	U-D-05.01.00 a	KNNR 1 0220-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m ³		
			476*4*0.1*1.25	m ³	238.000	
					RAZEM	238.000
6 d.2	U-D-05.01.00 a	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km	m ³		
			Krotność = 4	m ³	238.000	
			238		RAZEM	238.000
7 d.2	I-D-02.00.00	KNNR 6 0101-03	Korytowanie uzupełniające wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na pozostałej powierzchni drogi	m ²		
			cm	m ²	714.000	
			476*1+238		RAZEM	714.000
8 d.2	U-D-05.01.00 a	KNNR 1 0220-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m ³		
			714*0.3*1.25	m ³	267.750	
					RAZEM	267.750
9 d.2	U-D-05.01.00 a	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km	m ³		
			Krotność = 4	m ³	267.750	
			267.75		RAZEM	267.750
3		45231300-8	Remont wpustów ulicznych			
10 d.3	I-D-03.02.01	KSNR 4 1417-01	Montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicznej betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
11 d.3	I-D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
4		45233120-6	Jezdnia i krawężniki			
12 d.4	D-M-00.00.00	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			2618	m ²	2618.000	
					RAZEM	2618.000
13 d.4	I-D-08.01.01 b	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton B-15), na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			990	m	990.000	
					RAZEM	990.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	I-D- d.4 04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (31,5-63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm 2618	m ² m ²	 2618.000	
					RAZEM	2618.000
15	I-D- d.4 04.04.04	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm 2618	m ² m ²	 2618.000	
					RAZEM	2618.000
16	I-D- d.4 05.03.05	KNR AT- 03 0202- 01	Skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 2618	m ² m ²	 2618.000	
					RAZEM	2618.000
17	I-D- d.4 05.03.05 b	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wyrównawcza mineralno- asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 2 cm - mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W 2618	m ² m ²	 2618.000	
					RAZEM	2618.000
18	I-D- d.4 05.03.05 a	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC/11/S 2618	m ² m ²	 2618.000	
					RAZEM	2618.000
5		45232300 -5, 45231300 -8	Roboty wykończeniowe			
19	U-D- d.5 03.02.01 a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
6		45233220 -7	Inne			
20	I-D- d.6 01.01.01 a		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21	D-M- d.6 00.00.00		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ulicy Osikowej w Pabianicach						
1 45100000-8 Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.476		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2 45233220-7 Roboty ziemne						
2 d.2	KNNR 6 0101-02	Rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa wykonywane mechanicznie gł. 20 cm - Odzysk istniejącej podbudowy gr. 20 cm z kruszywa	m ²	476*4 = 1904.000		
3 d.2	KNNR 1 0220-03	Przewiezienie odzyskanego kruszywa na plac magazynowy - Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1904*0.2* 1.25 = 476.000		
4 d.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników -korytowanie uzupełniające do gł. 30 cm na całej długości drogi po usunięciu kruszywa	m ²	476*4 = 1904.000		
5 d.2	KNNR 1 0220-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m ³	476*4*0.1* 1.25 = 238.000		
6 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³	238		
7 d.2	KNNR 6 0101-03	Korytowanie uzupełniające wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na pozostałej powierzchni drogi cm	m ²	476*1+238 = 714.000		
8 d.2	KNNR 1 0220-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m ³	714*0.3* 1.25 = 267.750		
9 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³	267.75		
Razem dział: Roboty ziemne						
3 45231300-8 Remont wpustów ulicznych						
10 d.3	KSNR 4 1417-01	Montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	5		
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15		
Razem dział: Remont wpustów ulicznych						
4 45233120-6 Jezdnia i krawężniki						
12 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2618		
13 d.4	KNNR 6 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton B-15), na podsypce cementowo-piaskowej	m	990		
14 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (31,5-63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m ²	2618		
15 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²	2618		
16 d.4	KNR AT-03 0202-01	Skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	2618		
17 d.4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wyrównawcza mineralno- asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 2 cm - mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W	m ²	2618		
18 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC/11/S	m ²	2618		
Razem dział: Jezdnia i krawężniki						
5 45232300-5, 45231300-8 Roboty wykończeniowe						
19 d.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	18		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
6 45233220-7 Inne						
20 d.6		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.6		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: Inne						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM**Słownie:**

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 9	Roboty ziemne					
3	10 - 11	Remont wpustów ulicznych					
4	12 - 18	Jezdnia i krawężniki					
5	19 - 19	Roboty wykończeniowe					
6	20 - 21	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				
2	Roboty ziemne				
3	Remont wpustów ulicznych				
4	Jezdnia i krawężniki				
5	Roboty wykończeniowe				
6	Inne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45100000-8 Roboty przygotowawcze								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 0.476 km	km					
d.1	0119-03							
1*	999	-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	53.1859				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m ³ /km	m ³	0.0495				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	3.5700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 45233220-7 Roboty ziemne								
2	KNNR 6	Rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa wykonywane mechanicznie gł. 20 cm - Odzysk istniejącej podbudowy gr. 20 cm z kruszywa przedmiar = $476 \cdot 4 = 1904.000$ m ²	m ²					
d.2	0101-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	62.8320				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	6.8544				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	15.6128				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Przewiezienie odzyskanego kruszywa na plac magazynowy - Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $1904 \cdot 0.2 \cdot 1.25 = 476.000$ m ³	m ³					
d.2	0220-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.19 r-g/m ³	r-g	90.4400				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m ³ 0.0289 m-g/m ³	m-g	13.7564				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0846 m-g/m ³	m-g	40.2696				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników -korytowanie uzupełniające do gł. 30 cm na całej długości drogi po usunięciu kruszywa przedmiar = $476 \cdot 4 = 1904.000$ m ²	m ²					
d.2	0101-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0322 r-g/m ²	r-g	61.3088				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	3.2368				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	15.6128				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II przedmiar = $476 \cdot 4 \cdot 0.1 \cdot 1.25 = 238.000$ m ³	m ³					
d.2	0220-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.19 r-g/m ³	r-g	45.2200				
2*	11413	-- S -- ładownia kołowa 2,00 m ³ 0.0289 m-g/m ³	m-g	6.8782				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0846 m-g/m ³	m-g	20.1348				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 238 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t' 0.021*4=0.084 m-g/m ³	m-g	19.9920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6 d.2 0101-03	Korytowanie uzupełniające wykonywane me- chanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na po- zostałej powierzchni drogi cm przedmiar = 476*1+238 = 714.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0336 r-g/m ²	r-g	23.9904				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057 m-g/m ²	m-g	4.0698				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	5.8548				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.2 0220-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami koło- wymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km w gruncie kat. I-II przedmiar = 714*0.3*1.25 = 267.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19 r-g/m ³	r-g	50.8725				
2*	11413	-- S -- ładownia kołowa 2,00 m ³ 0.0289 m-g/m ³	m-g	7.7380				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0846 m-g/m ³	m-g	22.6517				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 267.75 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t' 0.021*4=0.084 m-g/m ³	m-g	22.4910				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	45231300-8	Remont wpustów ulicznych						
10	KSNR 4 d.3 1417-01	Montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicz- nej betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i sy- fonem przedmiar = 5 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 100 r-g/kpl.	r-g	500.0000				
2*	5471001	-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*	5470622	nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
4*	5470500	piersiście żelbetowe odcinające 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
5*	5470510	piersiście podtrzymujące wpust 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
6*	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
7*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./kpl.	szt.	5.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
9*	39000	-- S -- środek transportowy 1.04 m-g/kpl.	m-g	5.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	5.1750				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	15.3000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39599	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.1245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 45233120-6 Jezdnia i krawężniki								
12	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 2618 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m ²	r-g	5.7596				
2*	3930099	-- M -- woda' 0.0046 m ³ /m ²	m ³	12.0428				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	11612	-- S -- Kop.-spych 0.0041 m-g/m ²	m-g	10.7338				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6 d.4 0403-03	Ustawienie krawężników betonowych wystają- cych o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton B-15), na pod- sypce cementowo-piaskowej przedmiar = 990 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.5 r-g/m	r-g	495.0000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa B-15 0.04 m³/m	m³	39.6000				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m³/m	m³	0.5940				
4*	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm' 1.02 m/m	m	1009.8000				
5*	1601799	piasek 0.01 m³/m	m³	9.9000				
6*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	3.8610				
7*	3930099	woda" 0.0136 m³/m	m³	13.4640				
8*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (31,5-63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm przedmiar = 2618 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333*0.867=0.028871 r-g/m²	r-g	75.5843				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny łamany 31,5-63 mm 0.3182*0.867=0.275879 t/m²	t	722.2512				
3*	3930000	woda 0.015*0.867=0.013005 m³/m²	m³	34.0471				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0027*0.867=0.002341 m-g/m²	m-g	6.1287				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0.867=0.033553 m-g/m²	m-g	87.8418				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm przedmiar = 2618 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304*0.875=0.0266 r-g/m²	r-g	69.6388				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny łamany 0-31,5 mm 0.1697*0.875=0.148488 t/m²	t	388.7416				
3*	1600600	miel kamienny 0.0143*0.875=0.012513 t/m²	t	32.7590				
4*	3930000	woda 0.008*0.875=0.007 m³/m²	m³	18.3260				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" 0.0025*0.875=0.002188 m-g/m²	m-g	5.7282				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*0.875=0.0224 m-g/m²	m-g	58.6432				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AT-03 d.4 0202-01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m² przedmiar = 2618 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0025 r-g/m ²	r-g	6.5450				
2*	1041199	-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0.0008 t/m ²	t	2.0944				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*	52274	-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001 m-g/m ²	m-g	2.6180				
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	5.2360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.4 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wyrównawcza mineralno-asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 2 cm - mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W przedmiar = 2618 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0309*0.499=0.015419 r-g/m ²	r-g	40.3669				
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W 0.0974*0.499=0.048603 t/m ²	t	127.2427				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.499=0.003393 m-g/m ²	m-g	8.8829				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068*0.499=0.003393 m-g/m ²	m-g	8.8829				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068*0.499=0.003393 m-g/m ²	m-g	8.8829				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC/11/S przedmiar = 2618 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m ²	r-g	126.4494				
2*	2_31014	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S 0.075+2*0.025=0.125 t/m ²	t	327.2500				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m ²	m-g	24.6092				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m ²	m-g	24.6092				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m ²	m-g	24.6092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	45232300-5, 45231300-8	Roboty wykończeniowe						
19	KNR 2-31 d.5 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratkowulicznych przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt. -- M --	r-g	136.1340				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1463				
		0.00813 t/szt.						
3*	1601899	piasek	m ³	0.2574				
		0.0143 m ³ /szt.						
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2628				
		0.0146 m ³ /szt.						
5*	1336400	gwoździe budowlane	kg	1.5660				
		0.087 kg/szt.						
6*	3930000	woda	m ³	0.1098				
		0.0061 m ³ /szt.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*	2370699	mieszanka betonowa	m ³	2.5560				
		0.142 m ³ /szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	45233220-7	Inne						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1848.5026		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2.0944		
2.	gwoździe budowlane	kg	1.5660		
3.	miel kamienno	t	32.7590		
4.	tluczeń kamienno łamany 31,5-63 mm	t	722.2512		
5.	tluczeń kamienno łamany 0-31,5 mm	t	388.7416		
6.	piasek	m ³	9.9000		
7.	piasek	m ³	0.2574		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1463		
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	3.8610		
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W	t	127.2427		
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	327.2500		
12.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm'	m	1009.8000		
13.	mieszanka betonowa	m ³	2.5560		
14.	mieszanka betonowa B-15	m ³	39.6000		
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2628		
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5940		
17.	woda	m ³	52.4829		
18.	woda'	m ³	12.0428		
19.	woda"	m ³	13.4640		
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0495		
21.	pierścienie żelbetowe odcinające	szt.	5.0000		
22.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	5.0000		
23.	nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m	szt.	5.0000		
24.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	5.0000		
25.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	5.0000		
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	15.3000		
27.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	5.0000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ładownia kołowa 2,00 m3	m-g	28.3726		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.1610		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	6.1287		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)''	m-g	5.7282		
5.	Kop.-spych	m-g	10.7338		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	179.9770		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	33.4921		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	37.0804		
9.	środek transportowy	m-g	5.2000		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.5700		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1245		
12.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	83.0561		
13.	samochód samowyladowczy 5-10 t'	m-g	42.4830		
14.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.6180		
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	33.4921		
16.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5.2360		
RAZEM					

Słownie: