

KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

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 : 2018-02-28

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw.2017 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 , poz. 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-02-28

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 warstwy osaczającej 10 cm

- 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 wiążąca 7 cm; warstwa ścieralna 5cm

- wykonanie odwodnienia (montaż studzienek ściekowych - 5 kpl wraz z kanałami przyłączeniowymi)

- 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	Odwodnienie	10	11
4	45233120-6	Jezdnia i krawężniki	12	19
5	45232300-5	Roboty wykończeniowe	20	21
6	45233220-7	Inne	22	23

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 0.476	km 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 476*4	m ² 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km 1904*0.2*1.25	m ³ 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 476*4	m ² 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II 476*4*0.1*1.25	m ³ 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 samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 238	m ³ m ³	 238.000	
					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 cm 476*1+238	m ² m ²	 714.000	
					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 samowyładowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II 714*0.3*1.25	m ³ 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 samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 267.75	m ³ m ³	 267.750	
					RAZEM	267.750
3		45231300-8	Odwodnienie			
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 5	kpl. 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 15	m 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 2618	m ² 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 990	m m	 990.000	
					RAZEM	990.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.4		KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 2618	m ² m ²	 2618.000	
					RAZEM	2618.000
15 d.4	I-D- 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
16 d.4	I-D- 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
17 d.4	I-D- 05.03.05	KNR AT- 03 0202- 01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 2618	m ² m ²	 2618.000	
					RAZEM	2618.000
18 d.4		KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W 2618	m ² m ²	 2618.000	
					RAZEM	2618.000
19 d.4	I-D- 05.03.05 a	KNR 2-31 0311-01 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC11S 2618	m ² m ²	 2618.000	
					RAZEM	2618.000
5		45232300-5	Roboty wykończeniowe			
20 d.5	U-D- 03.02.01 a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa wpustów ulicznych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.5	U-D- 03.02.01 a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
6		45233220-7	Inne			
22 d.6	I-D- 01.01.01 a		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.6	D-M- 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	KNR 2-01 0119-d.1 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	KNNR 6 0101-d.2 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	KNNR 1 0220-d.2 03	Przewiezienie odzyskanego kruszywa na plac magazynowy - Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1904*0.2*1.25 = 476.000		
4	KNNR 6 0101-d.2 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	KNNR 1 0220-d.2 03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m ³	476*4*0.1*1.25 = 238.000		
6	KNNR 1 0208-d.2 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 Krotność = 4	m ³	238		
7	KNNR 6 0101-d.2 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	KNNR 1 0220-d.2 03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km w gruncie kat. I-II	m ³	714*0.3*1.25 = 267.750		
9	KNNR 1 0208-d.2 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 Krotność = 4	m ³	267.75		
Razem dział: Roboty ziemne						
3 45231300-8 Odwodnienie						
10	KSNR 4 1417-d.3 01	Montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicznej betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	5		
11	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15		
Razem dział: Odwodnienie						
4 45233120-6 Jezdnia i krawężniki						
12	KNNR 6 0103-d.4 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2618		
13	KNNR 6 0403-d.4 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	KNNR 6 0104-d.4 01	Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	2618		
15	KNR 2-31 0114-d.4 05	Podbudowa z kruszywa łamanego (31,5-63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m ²	2618		
16	KNR 2-31 0114-d.4 07	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31,5 mm)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²	2618		
17	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	m ²	2618		
18	KNR 2-31 0311-d.4 01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	m ²	2618		
19	KNR 2-31 0311-d.4 05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC11S	m ²	2618		
Razem dział: Jezdnia i krawężniki						
5 45232300-5 Roboty wykończeniowe						
20	KNR 2-31 1406-d.5 02	Regulacja pionowa wpustów ulicznych	szt.	3		
21	KNR 2-31 1406-d.5 03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.	14		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
6 45233220-7 Inne						
22	d.6	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.6		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: Inne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

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 - 9	Roboty ziemne					
3	10 - 11	Odwodnienie					
4	12 - 19	Jezdnia i krawężniki					
5	20 - 21	Roboty wykończeniowe					
6	22 - 23	Inne					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

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

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
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			
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000		
Razem pozycja 1						
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0036		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0082		
Razem pozycja 2						
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900		
	11413	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 2,00 m ³	m-g	0.0289		
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0846		
Razem pozycja 3						
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0322		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0017		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0082		
Razem pozycja 4						
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900		
	11413	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 2,00 m ³	m-g	0.0289		
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0846		
Razem pozycja 5						
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			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t' 0.021*4=	m-g	0.0840		
Razem pozycja 6						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0336		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0057		
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0082		
Razem pozycja 7						
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900		
	11413	-- Sprzęt -- ładowarka kołowa 2,00 m ³	m-g	0.0289		
	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.0846		
Razem pozycja 8						
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			
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5-10 t' 0.021*4=	m-g	0.0840		
Razem pozycja 9						
3	45231300-8	Odwodnienie				
10 d.3	KSNR 4 1417-01	Montaż kompletnej studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	100.0000		
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000		
	5470622	nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m	szt.	1.0000		
	5470500	pierścienie żelbetowe odcinające	szt.	1.0000		
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000		
	5522010	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1.0000		
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0400		
Razem pozycja 10						
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450		
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083		
Razem pozycja 11						
4	45233120-6	Jezdnia i krawężniki				
12 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022		
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000		
	11612	-- Sprzęt -- Kop.-spych	m-g	0.0041		
Razem pozycja 12						
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
	2370699 2600621 2223099 1601799 1700310 3930099 0000000	-- Materiały -- mieszanka betonowa B-15 deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm' piasek cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków woda" materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ m m ³ t m ³ %	0.0400 0.0006 1.0200 0.0100 0.0039 0.0136 0.2000		
Razem pozycja 13						
14 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0772		
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.1230 0.2000		
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0133		
Razem pozycja 14						
15 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			
	999	-- Robocizna -- 0.0333*0.867=	r-g	0.0289		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny łamany 31,5-63 mm 0.3182*0.867=	t	0.2759		
	3930000	woda 0.015*0.867=	m ³	0.0130		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0.0027*0.867=	m-g	0.0023		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387*0.867=	m-g	0.0336		
Razem pozycja 15						
16 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			
	999	-- Robocizna -- 0.0304*0.875=	r-g	0.0266		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny łamany 0-31,5 mm 0.1697*0.875=	t	0.1485		
	1600600	miel kamienny 0.0143*0.875=	t	0.0125		
	3930000	woda 0.008*0.875=	m ³	0.0070		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" $0.0025 \cdot 0.875 =$	m-g	0.0022		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \cdot 0.875 =$	m-g	0.0224		
Razem pozycja 16						
17 d.4	KNR AT-03 0202-01	Skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0025		
	1041199	-- Materiały -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0.0008		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	0.0010		
	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0.0020		
Razem pozycja 17						
18 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm - mieszanka mineralno-asfaltowa AC16W	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0510		
	2_31013	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta AC16W $0.0974 + 3 \cdot 0.0244 = 0.1706 =$	t	0.1706		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068 + 3 \cdot 0.0017 = 0.0119 =$	m-g	0.0119		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068 + 3 \cdot 0.0017 = 0.0119 =$	m-g	0.0119		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068 + 3 \cdot 0.0017 = 0.0119 =$	m-g	0.0119		
Razem pozycja 18						
19 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC11S	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0483		
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S $0.075 + 2 \cdot 0.025 = 0.125 =$	t	0.1250		
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056 + 2 \cdot 0.0019 = 0.0094 =$	m-g	0.0094		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056 + 2 \cdot 0.0019 = 0.0094 =$	m-g	0.0094		
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056 + 2 \cdot 0.0019 = 0.0094 =$	m-g	0.0094		
Razem pozycja 19						
5 45232300-5		Roboty wykończeniowe				
20 d.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa wpustów ulicznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.5630		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0081		
	1601899	piasek	m ³	0.0143		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0146		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.0870		
	3930000	woda	m ³	0.0061		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.1420		
Razem pozycja 20						
21 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2750		
		-- Materiały --				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0123		
	1601899	piasek	m ³	0.0215		
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0234		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1240		
	3930000	woda'	m ³	0.0091		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000		
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.2130		
Razem pozycja 21						
6	45233220-7	Inne				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2174.1682		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	R ab at m ak- sy- m al- ny	R ab at za- st os ow an y
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2.0944						
2.	gwoździe budowlane	kg	1.9970						
3.	mielak kamienny	t	32.7590						
4.	łtuczeń kamienny łamany 31,5-63 mm	t	722.2512						
5.	łtuczeń kamienny łamany 0-31,5 mm	t	388.7416						
6.	piasek	m ³	331.9140						
7.	piasek	m ³	0.3439						
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0244						
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.1722						
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	3.8610						
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa czę- ściowo zamknięta AC16V	t	446.6308						
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11S	t	327.2500						
13.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm'	m	1009.8000						
14.	mieszanka betonowa	m ³	3.4080						
15.	mieszanka betonowa B-15	m ³	39.6000						
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0438						
17.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.3276						
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.5940						
19.	woda	m ³	52.3914						
20.	woda'	m ³	0.1274						
21.	woda'	m ³	12.0428						
22.	woda''	m ³	13.4640						
23.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0495						
24.	pierścienie żelbetowe odcinające	szt.	5.0000						
25.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	5.0000						
26.	nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m	szt.	5.0000						
27.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	5.0000						
28.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	5.0000						
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	15.3000						
30.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	5.0000						
31.	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	202.2484		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	55.7634		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	37.0804		
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	34.8194		
10.	środek transportowy	m-g	5.2000		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.5700		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1245		
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	83.0561		
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	42.4830		
15.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.6180		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	55.7634		
17.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5.2360		
				RAZEM	

Słownie: