

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
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 : REMONT UL.TRĘBACKIEJ - LIKWIDACJA PROGU I BUDOWA 3 PLATFORM
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Trębacka
INWESTOR : Gmina Miejska w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul.Zamkowa 16
BRANŻA : roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Sulej
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Staszcz
DATA OPRACOWANIA : 07.02.2019 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 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
07.02.2019 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem zamówienia jest remont ulicy Trębackiej związany z likwidacją progu i budową 3 szt. platform

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 rozbiórkowe

- frezowanie nawierzchni asfaltowej gr 12 cm z wywozem destruktu

- wykonanie korytowania gł.25 cm z wywozem gruntu

d)likwidacja istniejącego progu

- frezowanie nawierzchni asfaltowej gr 15 cm z wywozem destruktu

- uzupełnienie nawierzchni z mieszanki asfaltowej gr 5 cm

e)roboty drogowe nawierzchni jezdni związane z budową platform - 3 szt

- podbudowa betonowa gr 20 cm

- ułożenie kostki betonowej gr 8 cm szarej i czerwonej

- podniesienie krawężnika betonowego na ławie betonowej

- wykonanie korytowania gr. 10 cm na całej szerokości

- wywiezienie ziemi

- ułożenie kostki betonowej gr 8 cm na chodniku

- ułożenie obrzeży betonowych

- przełożenie kostki betonowej na skrzyżowaniu z ul.Jana Pawła II

- roboty wykończeniowe (regulacja studzienek TP i kanalizacyjnych ,zaworów

- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach drogowych.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont ul.Trębackiej - likwidacja progu i budowa 3 szt. platform				
1	45233220-7	Roboty rozbiórkowe	1	5
2	45233280-5	Budowa platformy - 3 szt.	6	8
3	45233220-7	Likwidacja istniejącego progu w jezdni	9	12
4	45233220-7	Podniesienie krawężników na platformach ,przełożenie chodnika na skrzyżowaniu - kod CVP 45233220-7,45233253-7	13	22
5	45232300-5	Roboty wykończeniowe przy platformach- kod CVP 45232300-5, 45231300-8	23	25
6	45233220-7	Inne	26	26

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont ul.Trębackiej - likwidacja progu i budowa 3 szt. platform						
1		45233220-7	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	D-M-00.00.00	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja 145	m ² m ²	 145.000	
					RAZEM	145.000
2 d.1	D-M-00.00.00	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4 17	m ³ m ³	 17.000	
					RAZEM	17.000
3 d.1		KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 145	m ² m ²	 145.000	
					RAZEM	145.000
4 d.1		KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV 36	m ³ m ³	 36.000	
					RAZEM	36.000
5 d.1		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 - dalsze 4 km Krotność = 4 36	m ³ m ³	 36.000	
					RAZEM	36.000
2		45233280-5	Budowa platformy - 3 szt.			
6 d.2		KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm 145	m ² m ²	 145.000	
					RAZEM	145.000
7 d.2	U-D-05.03.23b	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja 5 MPa) -kostka szara 133	m ² m ²	 133.000	
					RAZEM	133.000
8 d.2	U-D-05.03.23b	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja 5 MPa) - kostka czerwona 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
3		45233220-7	Likwidacja istniejącego progu w jezdni			
9 d.3	D-M-00.00.00	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
10 d.3	D-M-00.00.00	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4 2	m ³ m ³	 2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.3		KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
12 d.3		KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
4		45233220-7	Podniesienie krawężników na platformach ,przełożenie chodnika na skrzyżowaniu - kod CVP 45233220-7,45233253-7			
13 d.4	U-D-08.01.01a	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 42	m m	 42.000	
					RAZEM	42.000
14 d.4		KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	I-D- d.4 02.00.00	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
16	U-D- d.4 05.01.00a	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		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
17	U-D- d.4 05.01.00a	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	m ³		
			Krotność = 4	m ³	1.000	
			1		RAZEM	1.000
18	U-D- d.4 08.06.01e	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
19	U-D- d.4 08.06.01e	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem - beton B-15	m ³		
			42*0.0925	m ³	3.885	
					RAZEM	3.885
20	U-D- d.4 05.03.23b	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja 5 MPa)	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
21	d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
22	U-D- d.4 08.02.02a	KNR 2-31 0511-03	Remont cząstkowy nawierzchni we wjazdach z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie kostki betonowej na skrzyżowaniu z ul.J.Pawła II	m ²		
			24	m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
5		45232300-5	Roboty wykończeniowe przy platformach- kod CVP 45232300-5, 45231300-8			
23	d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6		45233220-7	Inne			
26	d.6		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont ul.Trębickiej - likwidacja progu i budowa 3 szt. platform						
1 45233220-7 Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m ²	145		
2 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³	17		
3 d.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	145		
4 d.1	KNNR 1 0220-05	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV	m ³	36		
5 d.1	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 - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³	36		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
2 45233280-5 Budowa platformy - 3 szt.						
6 d.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	145		
7 d.2	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja 5 MPa) - kostka szara	m ²	133		
8 d.2	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja 5 MPa) - kostka czerwona	m ²	12		
Razem dział: Budowa platformy - 3 szt.						
3 45233220-7 Likwidacja istniejącego progu w jezdni						
9 d.3	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m ²	12		
10 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4	m ³	2		
11 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²	12		
12 d.3	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	12		
Razem dział: Likwidacja istniejącego progu w jezdni						
4 45233220-7 Podniesienie krawężników na platformach ,przełożenie chodnika na skrzyżowaniu - kod CVP 45233220-7,45233253-7						
13 d.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	42		
14 d.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	11		
15 d.4	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	12		
16 d.4	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	1		
17 d.4	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	1		
18 d.4	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	42		
19 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem - beton B-15	m ³	42*0.0925 = 3.885		
20 d.4	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja 5 MPa)	m ²	12		
21 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	m	11		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.4	KNR 2-31 0511-03	Remont cząstkowy nawierzchni we wjazdach z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie kostki betonowej na skrzyżowaniu z ul.J.Pawła II	m ²	24		
Razem dział: Podniesienie krawężników na platformach ,przełożenie chodnika na skrzyżowaniu - kod CVP 45233220-7,45233253-7						
5	45232300-5	Roboty wykończeniowe przy platformach- kod CVP 45232300-5, 45231300-8				
23 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1		
24 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1		
25 d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2		
Razem dział: Roboty wykończeniowe przy platformach- kod CVP 45232300-5, 45231300-8						
6	45233220-7	Inne				
26 d.6		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1		
Razem dział: Inne						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprozczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
Podatek VAT [V]		
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 - 5	Roboty rozbiórkowe					
2	6 - 8	Budowa platformy - 3 szt.					
3	9 - 12	Likwidacja istniejącego progu w jezdni					
4	13 - 22	Podniesienie krawężników na platfor- mach ,przełożenie chodnika na skrzy- żowaniu - kod CVP 45233220-7, 45233253-7					
5	23 - 25	Roboty wykończeniowe przy platfor- mach- kod CVP 45232300-5, 45231300- 8					
6	26 - 26	Inne					
		RAZEM netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Budowa platformy - 3 szt.							
3	Likwidacja istniejącego progu w jezdni							
4	Podniesienie krawężników na platformach ,przełożenie chodnika na skrzyżowaniu - kod CVP 45233220-7,45233253-7							
5	Roboty wykończeniowe przy platformach- kod CVP 45232300-5, 45231300-8							
6	Inne							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45233220-7	Roboty rozbiórkowe						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja przedmiar = 145 m ²	m ²					
d.1	0102-04/03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.028 r-g/m ²	r-g	4.0600				
2*	39813	-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.07 m-g/m ²	m-g	10.1500				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.009533 m-g/m ²	m-g	1.3823				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-04	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 17 m ³	m ³					
d.1	1103-05							
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 10-15t 0.037*4=0.148 m-g/m ³	m-g	2.5160				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 25 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 145 m ²	m ²					
d.1	0101-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.033*1.25=0.04125 r-g/m ²	r-g	5.9813				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036*1.25=0.0045 m-g/m ²	m-g	0.6525				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.25=0.01025 m-g/m ²	m-g	1.4863				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 1	Wywiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łożki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = 36 m ³	m ³					
d.1	0220-05							
1*	999	-- R -- robocizna 0.278 r-g/m ³	r-g	10.0080				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m ³ 0.0382 m-g/m ³	m-g	1.3752				
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t" 0.0962 m-g/m ³	m-g	3.4632				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	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 - dalsze 4 km Krotność = 4 przedmiar = 36 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116 m-g/m ³	m-g	4.1760				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 45233280-5 Budowa platformy - 3 szt.								
6 d.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 145 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.366 r-g/m ²	r-g	53.0700				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.203 m ³ /m ²	m ³	29.4350				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.00083 m ³ /m ²	m ³	0.1204				
4*	1601799	piasek 0.0412 m ³ /m ²	m ³	5.9740				
5*	3930099	woda 0.08 m ³ /m ²	m ³	11.6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674 m-g/m ²	m-g	9.7730				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja 5 MPa) -kostka szara przedmiar = 133 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	163.5900				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara' 1.02 m ² /m ²	m ²	135.6600				
3*	1601870	stabilizacja 5 MPa 0.0618 m ³ /m ²	m ³	8.2194				
4*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0217 m ³ /m ²	m ³	2.8861				
5*	3930099	woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	3.5910				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13 m-g/m ²	m-g	17.2900				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja 5 MPa) - kostka czerwona przedmiar = 12 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	14.7600				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona 1.02 m ² /m ²	m ²	12.2400				
3*	1601870	stabilizacja 5 MPa 0.0618 m ³ /m ²	m ³	0.7416				
4*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0217 m ³ /m ²	m ³	0.2604				
5*	3930099	woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.3240				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13 m-g/m ²	m-g	1.5600				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 45233220-7 Likwidacja istniejącego progu w jezdni								
9	KNR AT-03 d.3 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja przedmiar = 12 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	0.4080				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.091 m-g/m ²	m-g	1.0920				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.010633 m-g/m ²	m-g	0.1276				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4 przedmiar = 2 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 10-15t 0.037*4=0.148 m-g/m ³	m-g	0.2960				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową przedmiar = 12 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	0.1140				
2*	1040099	-- M -- emulsja asfaltowa' 0.51 kg/m ²	kg	6.1200				
3*	1020399	olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	0.2160				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.1464				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.1464				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna	m ²					
d.3	0311-05	asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm						
	0311-06	przedmiar = 12 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m ²	r-g	0.5796				
2*	2_31014	-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta ACA/11/S 0.075+2*0.025=0.125 t/m ²	t	1.5000				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.1128				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.1128				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056+2*0.0019=0.0094 m-g/m ²	m-g	0.1128				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	45233220-7	Podniesienie krawężników na platformach ,przełożenie chodnika na skrzyżowaniu - kod CVP 45233220-7, 45233253-7						
13	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.4	0806-02	przedmiar = 42 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	9.9960				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.4	0806-08	przedmiar = 11 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0755 r-g/m	r-g	0.8305				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²					
d.4	0101-01	przedmiar = 12 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0322 r-g/m ²	r-g	0.3864				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0204				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	0.0984				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.4 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 przedmiar = 1 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.19 r-g/m ³	r-g	0.1900				
2*	11413	-- S -- ładowarka kołowa 2,00 m ³ 0.0289 m-g/m ³	m-g	0.0289				
3*	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0846 m-g/m ³	m-g	0.0846				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 1 d.4 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 = 1 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021*4=0.084 m-g/m ³	m-g	0.0840				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6 d.4 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 42 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	18.0180				
2*	2223099	-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	42.8400				
3*	1601799	piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.5334				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.1638				
5*	3930099	woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.1764				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 % (od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem - beton B-15 przedmiar = 42*0.0925 = 3.885 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	35.0427				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.1554				
3*	1601899	piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.0490				
4*	3930000	woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.8260				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2370699	mieszanka betonowa B-15' 1.04 m³/m³	m³	4.0404				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.4 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (stabilizacja 5 MPa) przedmiar = 12 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.23 r-g/m²	r-g	14.7600				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara' 1.02 m²/m²	m²	12.2400				
3*	1601870	stabilizacja 5 MPa 0.0618 m³/m²	m³	0.7416				
4*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0217 m³/m²	m³	0.2604				
5*	3930099	woda 0.027 m³/m²	m³	0.3240				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	45110	-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13 m-g/m²	m-g	1.5600				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku przedmiar = 11 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	3.0470				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm - materiał z odzysku 1.02 m/m	m	11.2200				
3*	1601799	piasek 0.0055 m³/m	m³	0.0605				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.0176				
5*	3930099	woda 0.0014 m³/m	m³	0.0154				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.4 0511-03	Remont cząstkowy nawierzchni we wjazdach z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie kostki betonowej na skrzyżowaniu z ul.J.Pawła II przedmiar = 24 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m²	r-g	31.2768				
2*	1601870	-- M -- stabilizacja cementem 5 MPA 0.0818 m³/m²	m³	1.9632				
3*	3930000	woda 0.027 m³/m²	m³	0.6480				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.1200				
6*	75200	piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.6000				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 45232300-5 Roboty wykończeniowe przy platformach- kod CVP 45232300-5, 45231300-8								
23	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	10.2750				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0123				
3*	1601899	piasek 0.0215 m ³ /szt.	m ³	0.0215				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m ³ /szt.	m ³	0.0234				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.1240				
6*	3930000	woda 0.0091 m ³ /szt.	m ³	0.0091				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213 m ³ /szt.	m ³	0.2130				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	5.0510				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0053				
3*	1601899	piasek 0.0094 m ³ /szt.	m ³	0.0094				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m ³ /szt.	m ³	0.0109				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.0580				
6*	3930000	woda 0.004 m ³ /szt.	m ³	0.0040				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093 m ³ /szt.	m ³	0.0930				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S) Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.5 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 13.343 r-g/szt.	r-g	26.6860				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161 t/szt.	t	0.0322				
3*	1601899	piasek 0.0284 m³/szt.	m³	0.0568				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m³/szt.	m³	0.0600				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.164 kg/szt.	kg	0.3280				
6*	3930000	woda 0.0121 m³/szt.	m³	0.0242				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.273 m³/szt.	m³	0.5460				
Koszty pośrednie 63.1% od (R+S)								
Zysk 10.3% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	45233220-7	Inne						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej napędowy	kg	0.2160		
2.	emulsja asfaltowa'	kg	6.1200		
3.	gwoździe budowlane	kg	0.5100		
4.	piasek	m ³	6.5679		
5.	stabilizacja 5 MPa	m ³	9.7026		
6.	piasek uszlachetniony	m ³	3.4069		
7.	stabilizacja cementem 5 MPA	m ³	1.9632		
8.	piasek	m ³	0.0877		
9.	piasek'	m ³	1.0490		
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0498		
11.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1814		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta ACA/11/S	t	1.5000		
13.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara'	m ²	147.9000		
14.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, czerwona	m ²	12.2400		
15.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	42.8400		
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm - materiał z odzysku	m	11.2200		
17.	mieszanka betonowa	m ³	0.8520		
18.	mieszanka betonowa B-15'	m ³	4.0404		
19.	mieszanka betonowa	m ³	29.4350		
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0943		
21.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1554		
22.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.1204		
23.	woda	m ³	2.5113		
24.	woda	m ³	16.0308		
25.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ładownia kołowa 2,00 m3	m-g	1.4041		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6729		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1128		
4.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.1128		
5.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	11.3577		
6.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	1.5099		
7.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.1464		
8.	samochód samowyładowczy do 10-15t	m-g	2.8120		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.1760		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.1686		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t"	m-g	3.4632		
12.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	11.2420		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.1200		
14.	wibrator powierzchniowy'	m-g	20.4100		
15.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.1464		
16.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.1128		
17.	piła do cięcia kostki	m-g	0.6000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	408.1302		
RAZEM					

Słownie: