

	INWESTOR:	
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Wrzesień 2012 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: DROGI GMINNE NR 105602 O I 105603 O – ULICE WARYŃSKIEGO I 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM

TEMAT: PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

NAZWY I KODY WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

- a) **DZIAŁ ROBÓT :** - 45000000 - 7 Roboty budowlane
- b) **GRUPY ROBÓT:** - 45200000 - 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- c) **KLASY ROBÓT:** - 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei : wyrównywanie terenu
- d) **KATEGORIA ROBÓT :** - 45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej

odcinek	długość	działki
A-B-C	315 m	394/1 , 400 i 389
D-E-F	326 m	374/2 , 391 i 389
I-J	110 m	410/4
G-E-B-H	158 m	389
		RAZEM NETTO

OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław Sieja upr. nr 29/95/Op	
------------	--	--

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek A-B-C
Strona tytułowa

PRZEDMIAR ROBÓT:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek A-B-C

Wspólny słownik zamówień:

- 45000000-7 : Roboty budowlane
- 45200000-9 : Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45233000-9 : Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Branża: Roboty drogowe
Rodzaj: Inwestorski

BUDOWA:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek A-B-C

INWESTOR:

Gmina Zawadzkie
Dębowa
ZAWADZKIE

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: Mirosław Sieja

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek A-B-C
Przedmiar robót

L.p.	Kod	Nazwa / Przemiar	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym. Krotność: 1,0000	0,3150	km
1.2	KNR AT03 0102-0100	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km 6*7*0,5 Krotność: 1,0000	21,0000	m2
2		KORYTO I PODBUDOWA		
2.1	KNR 0231 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV (3,2+2,75)*0,5*14+297*2,75+4*1,1*0,5+216*0,5+95*0,5 Krotność: 1,0000	1016,1000	m2
2.2	KNR 0231 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV Krotność: 1,0000	1016,1000	m2
2.3	KNR 0231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV Krotność: 1,0000	1016,1000	m2
2.4	KNR 0231 0106-0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie pospółką.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Krotność: 1,0000	1016,1000	m2
2.5	KNR 0231 0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność: 4,0000	1016,1000	m2
2.6	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 1,0000	1016,1000	m2
2.7	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność: 1,0000	1016,1000	m2
3		KRAWĘŻNIKI		
3.1	KNR 0231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV 315-1-2,75+315-4-2,75+6+3,2+2 Krotność: 1,0000	630,7000	m
3.2	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem 630,7*(0,25*0,1+0,1*0,1) Krotność: 1,0000	22,0745	m3
3.3	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe najazdowe cm na podsypce cementowo piaskowej 315-4-2,75 Krotność: 1,0000	308,2500	m

3.4	KNR 0231 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione , oporniki , na podsypce cementowo piaskowej 315-4-2,75+6+3,2+2 Krotność: 1,0000	319,4500	m
4		NAWIERZCHNIA		
4.1	KNR 0231 0002-0100	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce z mialu kamiennego - jezdnia z kostki szarej 315*2,5 Krotność: 1,0000	787,5000	m2
4.2	KNR 0231 0003-0100	Chodnik , opaski i zjazdy z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce z mialu kamiennego - kostka kolorowa 216*0,5+95*0,5 Krotność: 1,0000	155,5000	m2
4.3	KNR 0231 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową Krotność: 1,0000	21,0000	m2
4.4	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Krotność: 1,0000	21,0000	m2
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
5.1	KNR 0231 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe Krotność: 1,0000	13,0000	szt.

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek D-E-F
Strona tytułowa

PRZEDMIAR ROBÓT:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek D-E-F

Wspólny słownik zamówień:

- 45000000-7 : Roboty budowlane
- 45200000-9 : Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45233000-9 : Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Branża: Roboty drogowe
Rodzaj: Inwestorski

BUDOWA:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek D-E-F

INWESTOR:

Gmina Zawadzkie
Dębowa
ZAWADZKIE

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: Mirosław Sieja

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek D-E-F
Przedmiar robót

L.p.	Kod	Nazwa / Przemiar	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym. Krotność: 1,0000	0,3260	km
1.2	KNR AT03 0102-0100	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km 13*8,5*0,5+50*2,5 Krotność: 1,0000	180,2500	m2
2		KORYTO I PODBUDOWA		
2.1	KNR 0231 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV (326-12)*2,75+228*0,2+69*0,2 Krotność: 1,0000	922,9000	m2
2.2	KNR 0231 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV Krotność: 1,0000	992,9000	m2
2.3	KNR 0231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV Krotność: 1,0000	992,9000	m2
2.4	KNR 0231 0106-0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie pospółką.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Krotność: 1,0000	992,9000	m2
2.5	KNR 0231 0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność: 4,0000	992,9000	m2
2.6	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 1,0000	992,9000	m2
2.7	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność: 1,0000	992,9000	m2
3		KRAWĘŻNIKI		
3.1	KNR 0231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV 326+2,75+8+326-12-2,75 Krotność: 1,0000	648,0000	m
3.2	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem 648*(0,25*0,1+0,1*0,1) Krotność: 1,0000	22,6800	m3
3.3	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe najazdowe cm na podsypce cementowo piaskowej 326-12-2,75 Krotność: 1,0000	311,2500	m

3.4	KNR 0231 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione , oporniki , na podsypce cementowo piaskowej 326+2,75+8 Krotność: 1,0000	336,7500	m
4		NAWIERZCHNIA		
4.1	KNR 0231 0002-0100	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce z mialu kamiennego - jezdnia z kostki szarej (326-12)*2,5 Krotność: 1,0000	785,0000	m2
4.2	KNR 0231 0003-0100	Chodnik , opaski i zjazdy z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce z mialu kamiennego - kostka kolorowa 228*0,2+96*0,2 Krotność: 1,0000	64,8000	m2
4.3	KNR 0231 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową 13*8,5*0,5 Krotność: 1,0000	55,2500	m2
4.4	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Krotność: 1,0000	55,2500	m2
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
5.1	KNR 0231 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wiazy kanałowe Krotność: 1,0000	13,0000	szt.

PRZEDMIAR ROBÓT:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek I-J

Wspólny słownik
zamówień:

45000000-7 : Roboty budowlane

45200000-9 : Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i
elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

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

Branża: Roboty drogowe
Rodzaj: Inwestorski

BUDOWA:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O
ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I
BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek I-J

INWESTOR:

Gmina Zawadzkie
Dębowa
ZAWADZKIE

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: Mirosław Sieja

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek I-J
Przedmiar robót

L.p.	Kod	Nazwa / Przemiar	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym. Krotność: 1,0000	0,1100	km
2		KORYTO I PODBUDOWA		
2.1	KNR 0231 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV 110*3+110*1,2 Krotność: 1,0000	462,0000	m2
2.2	KNR 0231 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV Krotność: 1,0000	462,0000	m2
2.3	KNR 0231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV Krotność: 1,0000	462,0000	m2
2.4	KNR 0231 0106-0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie pospółką.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Krotność: 1,0000	462,0000	m2
2.5	KNR 0231 0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność: 4,0000	462,0000	m2
2.6	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 1,0000	462,0000	m2
2.7	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność: 1,0000	462,0000	m2
3		KRAWĘŻNIKI		
3.1	KNR 0231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV 110+110 Krotność: 1,0000	220,0000	m
3.2	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem 220*(0,25*0,1+0,1*0,1) Krotność: 1,0000	7,7000	m3
3.3	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe najazdowe cm na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,0000	110,0000	m
3.4	KNR 0231 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione , oporniki , na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,0000	110,0000	m
4		NAWIERZCHNIA		
4.1	KNR 0231 0002-0100	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce z miazgu kamiennego - jezdnia z kostki szarej 110*(3-0,24)	303,6000	m2

		Krotność: 1,0000		
4.2	KNR 0231 0003-0100	Chodnik , opaski i zjazdy z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce z mialu kamiennego - kostka kolorowa 110*1,2 Krotność: 1,0000	132,0000	m2
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
5.1	KNR 0231 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wiazy kanałowe Krotność: 1,0000	3,0000	szt.

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek G-E-B-H
Strona tytułowa

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek G-E-B-H

Wspólny słownik
zamówień:

45000000-7 : Roboty budowlane

45200000-9 : Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 : Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

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

Branża: Roboty drogowe

Rodzaj: Inwestorski

BUDOWA:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek G-E-B-H

INWESTOR:

Gmina Zawadzkie

Dębowa

ZAWADZKIE

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: Mirosław Sieja

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI DRÓG GMINNYCH NR 105602 O I 105603 O ULIC WARYŃSKIEGO 20 STYCZNIA W ZAWADZKIEM W CELU POPRAWY WARUNKÓW I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - odcinek G-E-B-H
Przedmiar robót

L.p.	Kod	Nazwa / Przemiar	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym. Krotność: 1,0000	0,1580	km
2		KORYTO I PODBUDOWA		
2.1	KNR 0231 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV $80*3+(78-2*2,75)*2,5$ Krotność: 1,0000	421,2500	m2
2.2	KNR 0231 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm, kategoria gruntu I do IV Krotność: 1,0000	421,2500	m2
2.3	KNR 0231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV Krotność: 1,0000	421,2500	m2
2.4	KNR 0231 0106-0300	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie pospółką.grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm Krotność: 1,0000	421,2500	m2
2.5	KNR 0231 0106-0400	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem.dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność: 4,0000	421,2500	m2
2.6	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 1,0000	421,2500	m2
2.7	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność: 1,0000	421,2500	m2
3		KRAWĘŻNIKI		
3.1	KNR 0231 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV $158+3+3$ Krotność: 1,0000	164,0000	m
3.2	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem $164*(0,25*0,1+0,1*0,1)$ Krotność: 1,0000	5,7400	m3
3.3	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe najazdowe cm na podsypce cementowo piaskowej $158-40+3+3$ Krotność: 1,0000	124,0000	m
3.4	KNR 0231 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione , oporniki , na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,0000	40,0000	m
4		NAWIERZCHNIA		
4.1	KNR 0231 0002-0100	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm,na podsypce z miazgu kamiennego - jezdnia z kostki szarej	383,3300	m2

		421,25-158*0,24 Krotność: 1,0000		
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
5.1	KNR 0231 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych wiazy kanałowe Krotność: 1,0000	2,0000	szt.