

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

**Inwestycja** "Przebudowa ul. Lipowej w Białoliwie wraz z przebudową sieci wodociągowej"

Adres: ul. Lipowa  
89-340 Białoliwie

Kody CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233200-1 - Roboty w zakresie robót nawierzchniowych  
45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych  
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej  
45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45233140-2 - Roboty drogowe

**Inwestor:** Gmina Białoliwie  
ul. Księdza Kordeckiego 1  
89-340 Białoliwie

**Wykonawca:** EMBROS Projektowanie i Nadzory Krzysztof Nowacki  
ul. Polna 9A/4  
64-830 Margonin

Sporządził: mgr inż. Krzysztof Nowacki  
Sprawdził:  
Data opracowania: STYCZEŃ 2023 r.

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	D-01.00.00	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 0,000			
1.1	D-M-00.00.00	Oznakowanie na czas robót			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna D-M-00.00.00	Oznakowanie na czas robót - ryczałt	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
1.2	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysoko ciowych			
1.2.1	KNR 2-01 0119-0300 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		0,22
		0,22	km	0,22	
1.2.2	Kalkulacja indywidualna D-01.01.01	Obsługa geodezyjna inwestycji (inventaryzacja powykonawcza)	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
1.3	D-01.02.01	Usuni cie drzew i krzewów  Uwaga: usuni cie pni z korzeniami - oznaczenia pni drzew dokarczowania: 2, 3, 7, 17 (wg numeracji inventaryzacji dendrologicznej)			
1.3.1	KNR 2-01 0105-0400 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o rednicy 35-45 cm. UWAGA: roboty prowadzone w pobli u rz dze podziemnych!	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.3.2	KNR 2-01 0105-0500 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o rednicy 46-55 cm. UWAGA: roboty prowadzone w pobli u rz dze podziemnych!	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
1.3.3	KNR 2-01 0105-0600 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o rednicy 56-65 cm. UWAGA: roboty prowadzone w pobli u rz dze podziemnych!	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
1.3.4	KNR 2-01 0110-0200 D-01.02.01	Wywo enie karpiny.Transport na odległo do 2 km.	m-p		2,03
		1*0,28+1*0,45+2*0,65	m-p	2,03	
1.3.5	KNR 2-01 0110-0500 D-01.02.01	Dodatek do kolumn 02,03,za ka de 0,5 km odległo ci transportu. Krotno =16	m-p		2,03
		1*0,28+1*0,45+2*0,65	m-p	2,03	
1.4	D-01.02.02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej			
1.4.1	KNR 2-01 0206-0301 D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) (10m2, gr. humusu 30cm)	m3		3,15
		10,5*0,3	m3	3,15	
1.4.2	KNR 2-01 0214-0301 D-01.02.02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za ka de dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotno =8 \$1.4.1	m3		3,15
			m3	3,15	
1.5	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg 0,000			
1.5.1	KNR 2-31 0813-0600 D-01.02.04	Rozebranie kraw ników kamiennych o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do ponownego wbudowania)	m		391,00
		391	m	391,00	
1.5.2	KNR 2-31 0813-0300 D-01.02.04	Rozebranie kraw ników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		44,00
		44	m	44,00	
1.5.3	KNR 2-31 0812-0300 D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod kraw niki	m3		34,80
		(\$1.5.1+\$1.5.2)*0,08	m3	34,80	
1.5.4	KNR 2-31 0814-0200 D-01.02.04	Rozebranie obrze y betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		58,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		58	m	58,00	
1.5.5	KNR 2-31 0803-0300 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubo ci 3 cm	m2		167,00
		167	m2	167,00	
1.5.6	KNR 2-31 0803-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2		167,00
		Krotno =2 \$1.5.5	m2	167,00	
1.5.7	KNR-SEK 6-01 0106-0300 D-01.02.04	Mechaniczne ci cie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno- bitumicznych, gł boko ci cia 5 cm	100 m		0,19
		0,19	100 m	0,19	
1.5.8	KNR 2-31 0805-0400 D-01.02.04	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysoko ci 9 cm na podsypce cementowo-piaskowej (jezdnia, kostka do ponownego wykorzystania)	m2		1 156,00
		1156	m2	1 156,00	
1.5.9	KNR 2-31 0806-0500 D-01.02.04	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysoko ci r. 18 cm (16-20 cm) na podsypce cementowo- piaskowej (jezdnia - ciek, zjazdu, kostka do ponownego wykorzystania)	m2		1 587,00
		247+1340	m2	1 587,00	
1.5.10	KNR 2-31 0802-0700 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubo ci 15 cm	m2		1 403,00
		134+30+980+196+51+12	m2	1 403,00	
1.5.11	KNR 2-31 0802-0800 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2		1 340,00
		Krotno =5 134+30+980+196	m2	1 340,00	
1.5.12	KNR 2-31 0815-0600 D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przej dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		329,00
		329	m2	329,00	
1.5.13	KNR 2-31 0805-0300 D-01.02.04	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o wysoko ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki, kostka do ponownego wykorzystania)	m2		646,00
		ANALOGIA: kostka kamienna wys. r. 6 cm 646	m2	646,00	
1.5.14	KNR 2-31 0805-0100 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m2		127,00
		127	m2	127,00	
1.5.15	KNR 2-31 0802-0300 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubo ci 10 cm	m2		1 102,00
		\$1.5.12+\$1.5.13+\$1.5.14	m2	1 102,00	
1.5.16	KNR 2-31 0811-0200 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubo płyt 15 cm	m2		127,00
		127	m2	127,00	
1.5.17	KNR 2-31 0802-0300 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubo ci 10 cm	m2		127,00
		\$1.5.16	m2	127,00	
1.5.18	KNR 2-31 0802-0400 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za ka dy dalszy 1 cm	m2		127,00
		Krotno =5 \$1.5.17	m2	127,00	
1.5.19	KNR 2-31 0818-0800 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
1.5.20	KNR 2-31 0703-0300 D-01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
1.5.21	KNR 2-31 0703-0300 D-01.02.04	Demonta koszy na mieci ANALOGIA	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.5.22	KNR 4-05 0315-0100	Demonta rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm 24	m m	24,00	24,00
1.5.23	KNR 4-05 0411-0200	Demonta studzienek ciekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	kpl. kpl.	7,00	7,00
1.5.24	KNR 4-04 1103-0100 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarek samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą \$1.5.2*(0,15*0,3)+\$1.5.3+\$1.5.4*(0,3*0,08)+\$1.5.5*0,05+\$1.5.10*0,15+\$1.5.11*0,20+\$1.5.12*0,05+\$1.5.14*0,08+\$1.5.15*0,1+\$1.5.16*0,3+0,5+(\$1.5.22*3,14*0,1*0,1)+(\$1.5.23*2*3,14*0,3*0,3)	m3 m3	705,09	705,09
1.5.25	KNR 4-04 1103-0400 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km \$1.5.24{123,40}	m3 m3	705,09	705,09
1.5.26	KNR 4-04 1103-0500 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniająca na każdy dalszy rozpoczęty km od transportu ponad 1 km Krotność =9 \$1.5.25{123,40}	m3 m3	705,09	705,09
1.5.27	KNR 2-31 1406-0300 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączników kanałowych 16	szt. szt.	16,00	16,00
1.5.28	KNR 2-31 1406-0400 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	7,00	7,00
1.5.29	KNR 2-31 1406-0500 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych 6	szt. szt.	6,00	6,00
2	D-03.00.00	III. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO 0,000			
2.1	D-03.02.01	Odwodnienie - Roboty ziemne			
2.1.1	KNR 2-01 0218-0100 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podziemnymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) (10*1,5*1,5*1,5)+(1*2,0*2,0*2,5)+(31*0,8*1,2)	m3 m3	73,51	73,51
2.1.2	KNR 2-01 0321-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II (10*3*1,5*2)+(1*2*2,0*2,5)+(31*2*1,5)	m2 m2	193,00	193,00
2.1.3	KNR 2-18 0501-0200 D-03.02.01	Podłoga o grubości 15 cm z materiałów sypkich (przykanaliki) 31*0,8	m2 m2	24,80	24,80
2.1.4	KNR 2-18 0501-0400	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm (obsypka przykanalików) ANALOGIA 31*0,8	m2 m2	24,80	24,80
2.1.5	KNR 2-18 0501-0100 D-03.02.01	Podłoga o grubości 7 cm z materiałów sypkich (wpust) ANALOGIA (10*1,0*1,0)+(1*2,0*2,0)	m2 m2	14,00	14,00
2.1.6	KNR 2-18 0504-0300 D-03.02.01	Podłoga betonowa o grubości 15 cm (10*1,0*1,0)+(1*2,0*2,0)	m2 m2	14,00	14,00
2.1.7	KNR 2-01 0320-0100 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. - wraz z zasypaniem wykopów powstałych po rozbiórce wpustów (10*1,5*1,5*1,5)+(31*0,8*0,9)+(1*2,0*2,0*2,5)-(10*1,5*3,14*0,35*0,35)-(1*2,5*3,14*0,60*0,60)-(31*3,14*0,09*0,09)-(24,8*(0,15+0,30))-(14,0*(0,07+0,15))+(7*1,0*1,0*1,5)	m3 m3	52,95	52,95
2.1.8	KNR 2-01 0236-0300 D-03.02.01	Zagłazanie nasypów zagłazkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$2.1.7	m3 m3	52,95	52,95

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.2	D-03.02.01	Odwodnienie - Roboty instalacyjne			
2.2.1	KNR-W 2-18 0524-0200 D-03.02.01	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu - Wpust D-400	szt.		10,00
		10	szt.	10,00	
2.2.2	KNR 2-18 0613-0100 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.2.3	KNR 2-18 0613-0200 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		1,00
		Krotność =-1 1	0.5 m	1,00	
2.2.4	KNR-W 2-18 0408-0300 D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN8 o średnicy 160 mm	m		31,00
		31	m	31,00	
3	D-04.00.00	IV. POBUDOWY 0,000			
3.1	D-04.01.01	Koryta wraz z profilowaniem i zagłębieniem podłoża			
3.1.1	KNR 2-31 0101-0100 D-04.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2		2 316,60
		\$4.1.1+\$4.1.2+\$4.1.3+0+\$4.1.4+\$4.2.1+\$4.2.2+\$4.2.3+\$4.2.4	m2	2 316,60	
3.1.2	KNR 2-31 0101-0200 D-04.01.01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2		2 316,60
		Krotność =-2 \$3.1.1	m2	2 316,60	
3.2	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
3.2.1	KNR 2-31 0114-0700 D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagłębieniu 8 cm	m2		1 174,00
		\$4.1.1+\$4.2.2+\$4.2.3	m2	1 174,00	
3.2.2	KNR 2-31 0114-0800 D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każde dalsze 1 cm warstwy ponad 8 cm (grubość 20 cm)	m2		1 174,00
		Krotność =12 \$3.2.1{2 454,00}	m2	1 174,00	
3.2.3	KNR 2-31 0114-0700 D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagłębieniu 8 cm	m2		215,00
		\$4.1.2	m2	215,00	
3.2.4	KNR 2-31 0114-0800 D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każde dalsze 1 cm warstwy ponad 8 cm (grubość 15 cm)	m2		215,00
		Krotność =7 \$3.2.3	m2	215,00	
3.3	D-04.05.01	Podb. i ulepszenie podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			
3.3.1	KNR 2-31 0109-0300 D-04.05.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagłębieniu 12 cm ANALOGIA: wzm. podłoża z kr. stabiliz. cem. C3/4 gr. całkowita 18cm, mieszanka z wytwórni	m2		1 174,00
		\$4.1.1+\$4.2.2+\$4.2.3	m2	1 174,00	
3.3.2	KNR 2-31 0109-0400 D-04.05.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każde dalsze 1 cm ANALOGIA: wzm. podłoża z kr. stabiliz. cem. C3/4 gr. całkowita 18cm, mieszanka z wytwórni	m2		1 174,00
		Krotność =6 \$3.3.1{1 154,00}	m2	1 174,00	
3.3.3	KNR 2-31 0109-0300 D-04.05.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagłębieniu 12 cm ANALOGIA: wzm. podłoża z kr. stabiliz. cem. C1,5/2 gr. całkowita 15cm, mieszanka z wytwórni	m2		1 142,60
		\$3.2.3+\$4.1.3+0+\$4.1.4+\$4.2.1+\$4.2.4	m2	1 142,60	
3.3.4	KNR 2-31 0109-0400 D-04.05.01	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każde dalsze 1 cm ANALOGIA: wzm. podłoża z kr. stabiliz. cem. C1,5/2 gr. całkowita 15cm, mieszanka z wytwórni	m2		1 142,60
		Krotność =3 \$3.3.3	m2	1 142,60	
3.3.5	KNR 2-31 0118-0100 D-04.05.01	Pielęgnowanie podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnowanie podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m2		2 316,60
		\$3.3.1+\$3.3.3	m2	2 316,60	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4	D-05.00.00	V. NAWIERZCHNIE 0,000			
4.1	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
4.1.1	KNR 2-31 0302-0500 D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysoko ci ~9 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: kostka z rozbiórki (jezdnia) 1112	m2 m2	1 112,00	1 112,00
4.1.2	KNR 2-31 0302-0300 D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysoko ci ~18 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: kostka 15x17/20 cm z rozbiórki (zjazdu) 215	m2 m2	215,00	215,00
4.1.3	KNR 2-31 0302-0400 D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej gr. ~6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: kostka z rozbiórki (chodnik) 543	m2 m2	543,00	543,00
4.1.4	KNR 2-31 0502-0800 D-05.03.01	Chodniki z płyt kamiennych o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow ANALOGIA: nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych gr. 8 cm 364	m2 m2	364,00	364,00
4.2	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej			
4.2.1	KNR 2-31 0511-0200 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) (fragment chodnika przy ul. Dworcowej) 11	m2 m2	11,00	11,00
4.2.2	KNR 2-31 0511-0300 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (fragment jezdni na ul. Dworcowej) 6	m2 m2	6,00	6,00
4.2.3	KNR 2-31 0511-0301 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubo ci 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) (przej cia dla pieszych) 56	m2 m2	56,00	56,00
4.2.4	KNR 2-31 0502-0300 D-05.03.03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. (płyta chodnikowa betonowa, antypo lizgowa z wypustkami, ółta). 24*0,4	m2 m2	9,60	9,60
5	D-06.00.00	VI. ROBOTY WYKO CZENIOWE 0,000			
5.1	D-06.01.00	Ochrona i piel gnacja drzew 0,000			
5.1.1	KNR 2-21 0107-0400 D-06.01.00	Zabezpieczenie drzew na okres wykonania robót ziemnych przy rednicy ponad 30 cm 14	szt. szt.	14,00	14,00
5.1.2	KNR 2-21 0701-0300 D-06.01.00	Piel gnacja drzew li ciastych naturalnych 14	szt. szt.	14,00	14,00
5.1.3	Kalkulacja indywidualna D-06.01.00	Wykonanie bariery przeciw korzeniom (maty nieaktywnie chemicznie z tworzyw sztucznych zapobiegaj ce inwazyjnemu rozrostowi korzeni) wraz z przyci ciem korzeni drzew zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej 18	kpl. kpl.	18,00	18,00
5.2	D-06.01.01	Ziele drogowa 0,000			
5.2.1	KNR 2-01 0510-0100 D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubo ci warstwy humusu 5 cm. 350	m2 m2	350,00	350,00
5.2.2	KNR 2-01 0510-0200 D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za ka de nast pne 5 cm humusu. - całkowita grubo humusu 10cm \$5.2.1{1 000,00}	m2 m2	350,00	350,00
5.3		Mała architektura			
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Monta koszy na mieci na fundamencie betonowym 3	kpl. kpl.	3,00	3,00
6	D-07.00.00	VII. OZNAKOWANIE I URZ DZENIA BRD 0,000			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome			
6.1.1	KNR 2-31 0706-0200 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farb chlorokauczukow - linie segregacyjne i krawdziowe cięgle, malowane mechanicznie 28,5	m2 m2	28,50	28,50
6.1.2	KNR 2-31 0706-0600 D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farb chlorokauczukow - linie na skrzyowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 66	m2 m2	66,00	66,00
6.1.3	Kalkulacja indywidualna D-07.01.01	Usunięcie oznakowania poziomego 5,2	m2 m2	5,20	5,20
6.2	D-07.02.01	Oznakowanie pionowe			
6.2.1	KNR 2-31 0702-0200 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm 2+13	szt. szt.	15,00	15,00
6.2.2	KNR 2-31 0703-0200 D-07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 20	szt. szt.	20,00	20,00
7	D-08.00.00	VIII. ELEMENTY ULIC 0,000			
7.1	D-08.01.01	Krawniki i obrzeża			
7.1.1	KNR 2-31 0404-0400 D-08.01.02	Krawniki kamienne wystające na podsypce cementowo-piaskowej (krawniki z robiorki) 318	m m	318,00	318,00
7.1.2	KNR 2-31 0404-0500 D-08.01.02	Krawniki kamienne obniżone na podsypce cementowo-piaskowej 121	m m	121,00	121,00
7.1.3	KNR 2-31 0403-0300 D-08.01.01	Krawniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7	m m	7,00	7,00
7.1.4	KNR 2-31 0404-0500 D-08.01.02	Oporniki kamienne wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA 184	m m	184,00	184,00
7.1.5	KNR 2-31 0407-0500 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7	m m	7,00	7,00
7.1.6	KNR 2-31 0407-0500 D-08.01.02	Obrzeża kamienne o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA 237	m m	237,00	237,00
7.1.7	KNR 2-31 0402-0400 D-08.01.01	Ławy betonowe z oporem pod krawniki, oporniki i obrzeża $(\$7.1.1+44+\$7.1.2+\$7.1.3)*0,09+(\$7.1.5+\$7.1.6)*0,04$	m3 m3	53,86	53,86
7.1.8	KNR 2-31 0402-0300 D-08.01.01	Ławy betonowe zwykłe $\$7.1.4*0,04$	m3 m3	7,36	7,36