

Przedmiar robót

Inwestycja	Przebudowa drogi gminnej nr 126011N
Adres:	Biedaszki Małe działak nr 123/2 , obręb 4 Biedaszki 11-400 Kętrzyn
Kody CPV:	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 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
Inwestor:	Gmina Kętrzyn ul. Tadeusza Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn
Wykonawca:	
Sporządził:	mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania:	19.10.2015 r.

Ogólna charakterystyka obiektu

Kosztorys obejmuje przebudowę drogi gminnej w miejscowości Biedaszki Małe, gm. Kętrzyn
działka nr 123/2 , obręb 4 Biedaszki

Zakres prac obejmuje:

- częściową wymianę i uzupełnienie podbudowy,
- wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej,
- zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego,
- wykonanie chodników wydzielonych krawężnikami drogowymi,
- wykonanie chodników wydzielonych krawężnikami najazdowymi,
- wykonanie poboczy utwardzonych,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie zjazdów do posesji z kruszywa i kostki betonowej,
- wykonanie zieleńców,
- wycinkę drzew.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45110000-1 CPV	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,641	km km	 0,641	 0,641
1.1.2	KNR 2-31 0816-01 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 12+6,5	m m	 18,500	 18,500
1.1.3	KNR 2-31 0816-04 D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 0,864	m3 m3	 0,864	 0,864
1.1.4	kalkulacja indywidualna D.01.02.04	Rozkruszenie elementów z betonu cementowego przed wywozem na plac składowy 1,31+0,864	m3 m3	 2,174	 2,174
1.1.5	KNR-W 4-01 0109-19 D.01.02.04.	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km 1,31+0,864	m3 m3	 2,174	 2,174
1.1.6	KNR-W 4-01 0109-20 D.01.02.04.	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km. Krotność=7 1.31+0,864	m3 m3	 2,174	 2,174
1.1.7	KNR 2-01 0105-04 D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
1.1.8	KNR 2-01 0110-02 D.01.02.01.	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 15,75	mp mp	 15,750	 15,750
1.1.9	KNNR-W 10 2401-03 D.01.02.01	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) - mechaniczne wykoszenie starej roślinności 1348	m2 m2	 1 348,000	 1 348,000
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1	KNR 2-01 0126-01 D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - odcinki pod pobocza oraz pod chodniki i zjazdy 796,03	m2 m2	 796,030	 796,030
1.2.2	KNR 2-01 0229-05 D.01.02.02.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m (wyrównanie terenów zielonych w szczególności w miejscach likwidowanych rowów) 49,45	m3 m3	 49,450	 49,450
1.2.3	KNR 2-01 0229-08 D.01.02.02.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 50,95	m3 m3	 50,950	 50,950
1.2.4	KNR 2-01 0229-11 D.01.02.02.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m. Krotność=20 50,95	m3 m3	 50,950	 50,950
1.2.5	KNR 2-01 0233-02 D.01.02.02.	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - pasy zieleni przy wykorzystaniu istniejącej ziemi 358,11	m2 m2	 358,110	 358,110
1.2.6	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 422,46	m3 m3	 422,460	 422,460
1.2.7	KNR 2-01 0229-05 D.01.02.02.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m (wyrównanie terenów pod chodniki i pobocza w miejscach likwidowanego humusu) 196,45	m3 m3	 196,450	 196,450
1.2.8	KNR 2-01 0229-08 D.01.02.02.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 196,45	m3 m3	 196,450	 196,450
1.2.9	KNR 2-01 0229-11 D.01.02.02.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m. Krotność=12 196,45	m3 m3	 196,450	 196,450
1.2.10	KNR 2-01 0235-02 D.01.02.02.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 196,45	m3 m3	 196,450	 196,450
1.2.11		Wywiezienie ziemi wraz z utylizacją	m3		257,430

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		31.42+226,01	m3	257,430	
2	45230000-8 CPV	KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		0,229
		0,229	km	0,229	
2.1.2	KNNR 1 0210-03 D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (210,9*1.1*1,34+2,9*1*1,24)*90%	m3		283,016
			m3	283,016	
2.1.3	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (210,9*1.1*1,34+2,9*1*1,24)*10%	m3		31,446
			m3	31,446	
2.1.4	KNNR 1 0212-04 D.03.02.01	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (8*2.2*2.2*1,43+6*1.6*1.6*2,1+1*3*3*3)*80%	m3		91,700
			m3	91,700	
2.1.5	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (8*2.2*2.2*1,43+6*1.6*1.6*2,1+1*3*3*3)*20%	m3		22,925
			m3	22,925	
2.1.6	KNNR 1 0221-04 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 19,918+159,676+221*3.14*0.16^2+8,9*3.14*0.1^2+8*1.28*3.14*0.6^2+6*1.95*3.14*0.3^2	m3		212,520
			m3	212,520	
2.1.7	KNNR 1 0208-01 D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I- IV)	m3		212,520
		212,52	m3	212,520	
2.1.8	KNNR 1 0313-04 D.03.02.01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (210,9*1,34+2,9*1,24)*2	m2		572,404
			m2	572,404	
2.1.9	KNNR 1 0313-08 D.03.02.01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 210,9*1,34*2	m2		565,212
			m2	565,212	
2.1.10	KNNR 1 0315-04 D.03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (8*2.2*1,43+6*1.6*2.1)*2	m2		90,656
			m2	90,656	
2.1.11	KNR 2-25 0416-02 D.00.00.00	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 6*0.2	m3		1,200
			m3	1,200	
2.1.12	KNR 2-25 0416-04 D.00.00.00	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1,2	m3		1,200
			m3	1,200	
2.1.13	KNNR 4 1411-02 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm ((221+8,9)*0.5+8*1.4*1.4+6*0.6*0.6)*0.15	m3		19,918
			m3	19,918	
2.1.14	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 221*(1.3*0.6-3.14*0.16^2)+8,9*(1.2*0.5-3.14*0.1^2)	m3		159,676
			m3	159,676	
2.1.15	KNR 2-01 0236-01 D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia 159,676	m3		159,676
			m3	159,676	
2.1.16	KNNR 1 0214-05 D.03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 283,016+31,446+91,7+22,925-212,52	m3		216,567
			m3	216,567	
2.2		Roboty montażowe			
2.2.1	KNNR 1 0527-01 D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
2.2.2	KNNR 1 0529-01 D.03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
2.2.3	KNNR 1 0527-06 D.03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.4	KNNR 1 0529-06 D.03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.5	KNR 4-05 0409-0501 D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.6	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 221	m m	 221,000	221,000
2.2.7	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PP SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8,9	m m	 8,900	8,900
2.2.8	KNR 2-19 0219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 221+8,9	m m	 229,900	229,900
2.2.9	KNNR 4 1413-0500 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.10	KNNR 4 1413-01 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud nia stud nia	 8,000	8,000
2.2.11	KNNR 4 1413-02 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -24	- -	 - 24,000	- 24,000
2.2.12	KNNR 4 1424-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6,000	6,000
2.2.13	KNR 4-01 0208-02 D.03.02.01	Przebicie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.14	KNR 4-01 0206-02 D.03.02.01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2.15	KNNR 4 1610-04 D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm 8	- -	 8,000	8,000
3	45233200-1 CPV	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
3.1		Jezdnia			
3.1.1	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 924,07	m ² m ²	 924,070	924,070
3.1.2	KNNR 5 0705-0100 D.00.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm 45	m m	 45,000	45,000
3.1.3	KNR 2-31 0106-03 D.04.04.02.	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - z kruszywa naturalnego 0/31,5 - warstwa mrozoochronna. 924,07	m ² m ²	 924,070	924,070
3.1.4	KNR 2-31 0106-0400	Warstwa mrozoochronna zagęszczana mechanicznie z kruszywa naturalnego 0/31,5. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność=9 924,07	m ² m ²	 924,070	924,070
3.1.5	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 829,57	m ² m ²	 829,570	829,570
3.1.6	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność=17 829,57	m ² m ²	 829,570	829,570
3.1.7	kalkulacja indywidualna D.04.01.01.	Profilowanie podbudowy do zakładanych spadków przed wykończeniem warstw bitumicznych 3233,67	m ² m ²	 3 233,670	3 233,670
3.1.8	KNR 2-31 1004-07 D.04.04.02.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3233,67	m ² m ²	 3 233,670	3 233,670

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.9	KNR 2-31 0311-01 D.04.04.02.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3233,67	m2 m2	 3 233,670	3 233,670
3.1.10	KNR 2-31 1004-07 D.04.04.02.	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3207,59	m2 m2	 3 207,590	3 207,590
3.1.11	KNR 2-31 0311-05 D.04.04.02.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 3207,59	m2 m2	 3 207,590	3 207,590
3.1.12	KNR 2-31 0311-06 D.04.04.02.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność=1 3207,59	m2 m2	 3 207,590	3 207,590
3.1.13	KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6,000	6,000
3.2		Chodnik			
3.2.1	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1128,33	m2 m2	 1 128,330	1 128,330
3.2.2	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1128,33	m2 m2	 1 128,330	1 128,330
3.2.3	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność=7 1128,33	m2 m2	 1 128,330	1 128,330
3.2.4	KNR 2-31 0511-03 D.08.02.01.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1128,33	m2 m2	 1 128,330	1 128,330
3.3		Zjazd			
3.3.1		z kostki			
3.3.1.1	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 237,22	m2 m2	 237,220	237,220
3.3.1.2	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 237,22	m2 m2	 237,220	237,220
3.3.1.3	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność=12 237,22	m2 m2	 237,220	237,220
3.3.1.4	KNR 2-31 0511-03 D.08.02.01.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona 237,22	m2 m2	 237,220	237,220
3.3.2		z kruszywa			
3.3.2.1	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 10,88	m2 m2	 10,880	10,880
3.3.2.2	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 10,88	m2 m2	 10,880	10,880
3.3.2.3	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność=22 10,88	m2 m2	 10,880	10,880
3.4		Utwardzenie			
3.4.1	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 104,10	m2 m2	 104,100	104,100
3.4.2	KNR 2-31 0114-07 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 104,10	m2 m2	 104,100	104,100
3.4.3	KNR 2-31 0114-08 D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność=12 104,10	m2 m2	 104,100	104,100
3.4.4	KNR 2-31 0511-03 D.08.02.01.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona 104,10	m2 m2	 104,100	104,100
3.5		Pobocza			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.5.1	KNR 2-31 0103-04 D.04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 434,61	m2 m2	 434,610	434,610
3.5.2	KNR 2-31 0104-07 D.04.04.02.	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm z pospółki 434,61	m2 m2	 434,610	434,610
3.5.3	KNNR 6 0113-05 D.06.03.01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - warstwa z destruktu 434,61	m2 m2	 434,610	434,610
3.6		Pasy zieleni			
3.6.1	KNR 2-28 0713-04 D.09.01.01	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kat. I-II 358,11	m2 m2	 358,110	358,110
3.7		Krawężniki i obrzeża			
3.7.1	KNR 2-31 0402-03 D.08.03.01.	Ława pod obrzeża betonowe z oporem 0.035*574	m3 m3	 20,090	20,090
3.7.2	KNR 2-31 0407-05 D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 574	m m	 574,000	574,000
3.7.3	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki drogowe najazdowe 0.059*(162,5+41)	m3 m3	 12,006	12,006
3.7.4	KNR 2-31 0403-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki 15x22cm (162,5+41)	m m	 203,500	203,500
3.7.5	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki drogowe, zaniżone i zatopione - na płask zakończenie zjazdów 0.060*121.5	m3 m3	 7,290	7,290
3.7.6	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki drogowe, zaniżone i zatopione - wzdłuż chodnika przy jezdni 0.065*537,5	m3 m3	 34,938	34,938
3.7.7	KNR 2-31 0403-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz na płask na zjeździe 121.5+537,5	m m	 659,000	659,000