

Przedmiar robót - branża drogowa

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1240R Wola Zarczycka - Nowa Sarzyna od drogi 1264R do skrzyżowania z drogą krajową nr 77 Lipnik-Przemyśl w km 0+000 - 8+310
ODCINEK 1 OD KM 0+000 DO KM 0+775**

Kod CPV Kategoria robót:

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

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

45233120-6 Roboty w zakresie budowy, dróg

Lp.	Nr STWIORB	Nazwy części obiektów, elementów scalonych i elementów rozliczeniowych (robót podstawowych)	Jednostka miary	
	Ogólnej Specyfikacji Technicznej		nazwa	ilość
1	2	3	4	5
1. D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45233000-8				
1.1	D-01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D-01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym		
1.1.1.1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach drogowych w terenie pagórkowatym wraz z inwentaryzującą powykonawczą	km	0,80
1.1.1.2		Przestawianie punktu osnowy geodezyjnej	szt.	3,00
1.2	D-01.02.01.	Usunięcie drzew lub krzaków		
1.2.1	D-01.02.01.	Ścinanie drzew o średnicy 10-35 cm wraz z karczowaniem pni		
1.2.1.1		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm wraz z wywiezieniem karpiny, gałęzi oraz dłuźyc, wg tabeli 1.	szt.	27,00
1.2.2	D-01.02.01.	Ścinanie drzew o średnicy 36-55 cm wraz z karczowaniem pni		
1.2.2.1		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm wraz z wywiezieniem karpiny, gałęzi oraz dłuźyc, wg tabeli 1.	szt.	12,00
1.2.3	D-01.02.01.	Ścinanie drzew o średnicy ponad 55 cm wraz z karczowaniem pni		
1.2.3.1		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm wraz z wywiezieniem karpiny, gałęzi oraz dłuźyc, wg tabeli 1.	szt.	3,00
1.2.4	D-01.02.01.	Ścinanie krzaków i poszycia wraz z karczowaniem pni		
1.2.4.1		Mechaniczne karczowanie krzewów i poszycia, ilość sztuk krzewów 3000/ha wraz z transportem, wg tabeli 1.	ha	0,15
1.3	D-01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu		
1.3.1	D-01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20 cm		
1.3.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 20 cm wraz z transportem na odkład, wg tabeli 3	m ²	6940,00
1.4	D-01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
1.4.1	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa		
1.4.1.1		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm: - zjazdów o naw. z kruszywa (wg tabeli 2) - podbudowa zjazdów z kostki (wg tabeli 2)	m ²	141,00
1.4.3	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych		
1.4.3.1		Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 5 cm zjazdów przy drodze 1240R - zjazdy bitumiczne (wg tabeli 2)	m ²	46,00

1	2	3	4	5
1.4.5	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej		
1.4.5.1		Rozebranie i przełożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm wraz z podsypką cem.-piask. gr. 3 cm: - zjazdy indywidualne z kostki (wg tabeli 2)	m ²	156,00
1.4.7	D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych		
1.4.7.1		Rozebranie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm wraz z ławami bet.	m	42,00
1.4.8	D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych		
1.4.8.1		Rozebranie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm wraz z ławami bet.	m	83,00
1.4.9	D-01.02.04.	Rozebranie umocnień skarp z płyt ażurowych typu krata		
1.4.9.1		Rozbiórka umocnień skarp rowu z elementów betonowych prefabrykowanych typu krata o wym. 60x40x10 cm - rów wzdłuż drogi 1240R	m ²	46,00
1.4.13	D-01.02.04.	Rozebranie przepustów z rur betonowych		
1.4.13.1		Rozbiórka przepustów betonowych rurowych średnicy 40 cm pod drogą 1240R, pod zjazdami	m	58,00
1.4.13.2		Rozbiórka przepustów betonowych rurowych średnicy 60 cm pod drogą 1240R	m	11,00
1.4.14	D-01.02.04.	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych		
1.4.14.1		Rozbiórka słupków śr. 70 mm znaków drogowych typu A, B, C, D, E, F, T, U	szt.	24,00
1.4.15	D-01.02.04.	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych		
1.4.15.1		Rozbiórka tablic do znaków drogowych typu A, B, C, D, E, F, T, U (średnie)	szt.	21,00
1.4.16	D-01.02.04.	Rozebranie ścianek czołowych przepustów		
1.4.16.1		Rozbiórka ścianek czołowych przepustów betonowych średnicy 40-60 cm: - pod zjazdami oraz pod koroną drogi 1240R	szt.	16,00
1.4.17	D-01.02.04.	Rozebranie ław przepustów		
1.4.17.1		Rozbiórka ław przepustów z kruszywa gr. 10cm; pod zjazdami	m ²	34,00
1.4.17.2		Rozbiórka ław przepustów z kruszywa gr. 30cm	m ²	36,00

1	2	3	4	5
2. D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45233000-5				
2.1	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
2.1.1	D-02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. nieskalistych z transportem urobku (jako nieprzydatny) na miejsce składowania		
2.1.1.1		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. nieskalistym z transportem urobku (jako nieprzydatny) na miejsce składowania; wg tabeli 4 z uwzględnieniem robót ziemnych przy przebudowie zjazdów: $2341,1\text{m}^3 + 363,1\text{m}^3 = 2704,2\text{m}^3$	m ³	456,00
2.2	D-02.03.01.	Wykonanie nasypów		
2.2.1	D-02.03.01.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu nieskalistego uzyskanego z dokopu z transportem		
2.2.1.1		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu nieskalistego uzyskanego z dokopu z transportem, wg tabeli 4 z uwzględnieniem robót ziemnych przy przebudowie zjazdów oraz wykorzystaniem ziemi urodzajnej:	m ³	2 034,00
3. D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45233000-9				
3.1	D-03.03.01.	Kanalizacja deszczowa		
3.1.1	D-03.03.01.	Wykonanie kanalizacji deszczowej		
3.1.1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur typu HDPE, dwuściennych o śr. 50cm wraz z wykonaniem rozbiórek, wykopów, na podłożu z pospółki gr. 15cm oraz z zasypką piaskiem do 30cm powyżej rury wraz z umocnieniem wlotów/wylotów	m	697,00
3.1.1.2		Wykonanie przykanalików z rur HDPE, dwuściennych o średnicy 20 cm , dwuściennych o średnicy 20 cm wraz z wykonaniem rozbiórek, wykopów (przekopów), podsypki wraz z zasypką Uwaga po wykonaniu przykanalika pod jezdnią należy wykonać konstrukcję jak na poszerzeniu	m	68,20
3.1.2	D-03.03.01.	Wykonanie studzienek ściekowych betonowych		
3.1.2.1		Wykonanie studzienek ściekowych betonowych o średnicy 0,5m z wpustem żeliwnym typu ciężkiego w zakresie jezdni wraz ze studniami z kręgów żelbetowych (16szt. zakresie jezdni, 6szt. w ścieku); wg planu sytuacyjnego	szt.	22,00
3.1.3	D-03.03.01.	Wykonanie studni rewizyjnych		
3.1.3.1		Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1,2m z kręgów żelbetowych - wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi, wg KPED karta 02.09	szt.	20,00
3.1.4	D-03.03.01.	Wykonanie studni wpadowej		
3.1.4.1		Wykonanie studni wpadowej o średnicy 1,2m, z kręgów żelbetowych - wraz z osadnikiem przed wlotem oraz wszystkimi robotami towarzyszącymi, wg KPED karta 01.14	szt.	1,00
4. D-04.00.00 PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9				
4.1	D-04.01.01.	Koryto wraz profilowaniem i zagęszczaniem podłoża		
4.1.1	D-04.01.01.	Wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża w gr. nieskalistych		
4.1.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie nieskalistym	m ²	1 721,00
4.2	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
4.2.1	D-04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie		
4.2.1.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie - w wa podbudowy z kr. łam. 0/31,5 gr. 20 cm: - poszerzenia drogi 1240R, - zjazdy bitumiczne i drogi wewnętrzne o naw. bitum.	m ²	1721,00

1	2	3	4	5
4.2.2	D-04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie		
4.2.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie - w-wa wiążąca/wyrównawcza AC16W: - drogi 1240R, - zjazdy bitumiczne,	m ²	2 021,00
4.2.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie - w-wa podbudowy zasadniczej z MCE gr. 20cm: -drogi 1240R.	m ²	4 948,00
4.2.3	D-04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie		
4.2.3.1		Skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie - w-wa podbudowy z kr. łam. 0/31,5 gr. 20 cm - poszerzenia drogi 1240R, - zjazdy bitumiczne i drogi wewnętrzne o naw. bitum.	m ²	1 721,00
4.2.4	D-04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie		
4.2.4.1		Skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie - w-wa wiążąca AC16W; - drogi 1240R, - zjazdy bitumiczne, - drogi 1238R,	m ²	2 021,00
4.2.4.2		Skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych ulepszonych mechanicznie - w-wa podbudowy zasadniczej z MCE gr. 20cm: - drogi 1240R i dróg podporządkowanych.	m ²	4 948,00
4.3	D-04.04.02A	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
4.3.1	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm		
4.3.1.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm: - poszerzenie drogi 1240R -zjazdy indywidualne z kostki (poza zakresem chodnika), - zjazdy z kruszywa, - zjazdy bitumiczne,	m ²	2 297,00
4.3.2	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, w-wa górna, gr. w-wy 16-20 cm		
4.3.2.1		Wykonanie podbudowy, z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm: - poszerzenie drogi 1240R, - zjazdy indywidualne z kostki (poza zakresem chodnika), - zjazdy z kruszywa, - zjazdy bitumiczne,	m ²	2 297,00
4.3.3	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, w-wa górna, gr. w-wy 5-15 cm		
4.3.3.1		Wyrównanie podbudowy zjazdów istniejących z kostki, do przełożenia o naw. z kostki bet., z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ²	68,00
4.4	D-04.10.01A	Podbudowa z MCE (mieszanka mineralno-cementowo-emulsyjna)		
4.4.1.1		Wykonanie podbudowy z MCE wykonywanej na miejscu z doziarnieniem do 50%, grubości 20cm: - droga 1240R.	m ²	4 948,00
5. D-05.00.00 NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9				
5.1	D-05.03.03.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego- warstwa wiążąca i wyrównawcza		
5.1.1	D-05.03.03	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, gr. 8 cm		
5.1.1.1		Wykonanie nawierzchni AC16W, w-wy wiążącej gr. 8cm -drogi 1240R, - zjazdów bitumicznych.	m ²	4 958,00
5.1.2	D-05.03.03	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 warstwa wiążąca, gr. 5 cm		

1	2	3	4	5
5.1.2.2		Wykonanie warstwy wyrównawczej na istniejących zjazdach bitumicznych z betonu asfaltowego AC16W gr. do 5cm	m ²	346,00
5.2	D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego- warstwa ścieralna		
5.2.1	D-05.03.05A.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna, gr. 4 cm		
5.2.1.1		Wykonanie nawierzchni AC11S, w-wy ścieralnej gr. 4cm: - drogi 1240R, - zjazdów bitumicznych z betonu asfaltowego.	m ²	5 026,00
5.3	D-05.03.11.	Recykling		
5.3.1	D-05.03.11.	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 12,0cm		
5.3.1.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 12,0cm na drodze 1240R (spulchnienie)	m ²	4 290,00
5.4		Nawierzchnia z kostki		
5.4.1	D-08.02.02.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm		
5.4.1.1		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm (100% kostka kolorowa- nowa) na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm - zjazdy lewstronne	m ²	576,00
5.4.1.2		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm - dojścia lewstronne (wg tabeli 2)	m ²	98,00
6. D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45233000-9				
6.1	D-06.01.01.	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
6.1.1	D-06.01.01.	Ręczne plantowanie skarp i korony nasypów oraz wykopów w gruncie nieskalistym		
6.1.1.1		Reczne plantowanie z humusem gr.20 cm skarp i korony nasypów w gruncie nieskalistym - humus pozyskany z robót przygotowawczych (wg tabeli 3)	m ²	6 404,00
6.1.2	D-06.01.01.	Umocnienie skarp elementami prefabrykowanymi betonowymi		
6.1.2.1		Umocnienie skarp płytami ażurowymi betonowymi o wym. 60x40x10cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą	m ²	1 068,00
6.1.3	D-06.01.01.	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi muldawymi		
6.1.3.1		Wykonanie ścieku na dnie rowu z elementu betonowego typu "mulda" szer. 60cm na podsypce cem.-piask. gr.5 cm, na ławie betonowej C12/15 (gr.10cm)	m	399,00
6.1.3.2		Wykonanie ścieku za chodnikiem z elementu betonowego typu "mulda" szer. 25 cm na podsypce cem.-piask. gr.3cm, na ławie betonowej C12/15 (gr.7cm)	m	406,00

1	2	3	4	5
6.1.4	D-06.01.01.	Umocnienie dna i skarp cieku kamieniem na betonie gr. 30 cm		
6.1.4.1		Wykonanie umocnienia dna i skarp cieku kamieniem na betonie gr. 30 cm	m ²	306,60
6.2	D-06.02.01.	Przepusty pod zjazdami		
6.2.1	D-06.02.01.	Wykonanie przepustów z HDPE o średnicy 400 mm		
6.1.2.1		Wykonanie przepustów z HDPE pod zjazdami o średnicy 400mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu kamieniem na betonie gr.10cm (fi 0,35m), na ławie z kruszywa gr.25cm	m	100,00
6.2.2	D-06.02.01.	Wykonanie przepustów z HDPE o średnicy 600 mm		
6.2.2.1		Wykonanie przepustów z HDPE pod koroną drogi o średnicy 600mm, na ławie z kruszywa gr.25cm	m	19,0
6.3	D-06.03.01A	Ścinanie i uzupełnienie pobocza		
6.3.1	D-06.03.01A	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, w-wa górna, gr. w-wy 5-15 cm		
6.3.1.1		Wykonanie umocnienia poboczy gruntowych z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr 15cm	m ²	895,00
6.4	D-06.03.01A	Palisady		
6.4.1	D-06.03.01A	Palisady drewniane		
6.4.1.1		Ustawienie palisad drewnianych o średnicy 10cm, l=1,2m na skrapach i dnie cieku umocnionych kamieniem na betonie	m	25,00
6.5	D-06.04.01A	Nowe nasadzenia		
6.5.1	D-06.04.01A	Nowe nasadzenia		
6.5.1.1		Nowe nasadzenia drzew	szt.	15
6.6		Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu		
6.6.1		Zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych		
6.6.1.1		Zabezpieczenie istniejących urządzeń elektroenergetycznych (kable 0,4kV) poprzez nałożenie rury ochronnej dwudzielnej ø110.	m	35,00
7. D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - Kod CPV45233000-9				
7.1	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome		
7.1.1	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (chemoutwardzalnymi)		
7.1.1.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masami chemoutwardzalnymi) - wykonywane sposobem mechanicznym	m ²	35,10
7.2	D-07.02.01.	Oznakowanie pionowe		
7.2.1	D-07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych		
7.2.1.1		Ustawienie słupków z rur stalowych ø 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstw	szt.	28
7.2.2	D-07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków		
7.2.2.1		Przymocowanie do gotowych słupków znaków - grupa znaków "średnie", folia odblaskowa I generacji	szt.	16
7.2.2.3		Przymocowanie do gotowych słupków znaków kierunku i miejscowości typ E (grupa znaków "średnie"), folia odblaskowa I generacji	szt.	12
7.2.2.4		Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	18
7.3	D-07.05.01.	Barьеры ochronne stalowe		
7.3.1	D-07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przedkładkowych		
7.3.1.1		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przedkładkowych o parametrach N1-W2	m	60,00

1	2	3	4	5
8. D-08.00.00 ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233000-9				
8.2	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe		
8.3	D-08.02.02.	Chodniki z brukowej kostki betonowej		
8.3.1	D-04.01.01.	Wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża w gr. nieskalistych		
8.3.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie nieskalistym	m ²	1853
8.3.2	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm, w-wa dolna, gr. w-wy 16-20 cm (w zakresie chodnika)		
8.3.2.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm: - zjazdy indywidualne z kostki prawostronne, - dojścia prawostronne.	m ²	542,0
8.3.3	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, w-wa górna, gr. w-wy 16-20 cm (w zakresie chodnika)		
8.3.3.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm: - zjazdy indywidualne prawostronne, - chodnik - dojścia prawostronne	m ²	1 853,0
8.3.4	D-08.02.02.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej gr. 8 cm		
8.3.4.1		Wykonanie nawierzchni ciągu pieszego z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm	m ²	1 311,00
8.3.4.2		Wykonanie nawierzchni dojść prawostronnych z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5cm	m ²	23,00
8.3.4.3		Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej (bet. C30/37) gr. 8 cm (100% kostka kolorowa) na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm	m ²	519,0
8.3.5	D-08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej (w zakresie chodnika)		
8.3.5.1		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr.3cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 (V=0,04m ³ /mb)	m	1 171,00
8.3.6	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej (w zakresie chodnika)		
8.3.6.1		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) (V=0,08m ³ /mb), wyniesienie 12cm	m	752,00
8.3.6.2		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, na ławie betonowej (bet. C12/15) (V=0,08m ³ /mb), wyniesienie 2cm	m	316,00
8.3.7	D-07.06.02.	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych (w zakresie chodnika)		
8.3.7.1		Ustawienie balustrad ochronnych ruchu pieszego - U11a	m	100,00