

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCÓW - NR 1

Dotyczy przetargu nieograniczonego: **Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Borów Wielki od km 15+050 do km 15+970**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze udziela odpowiedzi na zapytania Wykonawców do SIWZ :

Pytanie 1:

Prosimy o zamieszczenie badań geotechnicznych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zamieszcza dokumentację geotechniczną pomiaru ugięć nawierzchni.

Pytanie 2:

Prosimy o zamieszczenie obliczeń do wzmocnienia jezdni na drodze wojewódzkiej i powiatowej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zamieszcza opis techniczny zawierający obliczenia do wzmocnienia jezdni na drodze wojewódzkiej i powiatowej.

Pytanie 3:

Prosimy o sprecyzowanie, na jaką głębokość ma być frezowana jezdnia? W projekcie jest na 4 cm, natomiast w kosztorysie na średnio 8 cm.

Odpowiedź Zamawiającego:

Średnia głębokość frezowania wynosi 4 cm. Zamawiający zmienia opis roboty formularza cenowego branży drogowej w poz. 56, która otrzymuje brzmienie: „Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na średnią gł. 4 cm z odwiezieniem destruktu na odległość do 25 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego”.

Pytanie 4:

Prosimy o jednoznaczne określenie rodzaju lepiszcza do warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11. W pkt 1.3. rozdziału D-05.03.13a znajdujemy zapis: „Nawierzchnie z mieszanek mastykowo-grysowej SMA 11 lepiszcze D50/70”, natomiast w dalszej części tekstu podkreślono lepiszcze modyfikowane polimerami.

Odpowiedź Zamawiającego:

W sprawie określenia rodzaju lepiszcza do warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 Zamawiający zmienia opis roboty formularza cenowego branży drogowej w poz. 57, która otrzymuje brzmienie: „Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej SMA 11 z polimeroasfaltu, warstwa ścieralna, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm z transportem do miejsca wbudowania”. Zapis zostaje zmieniony również w SST D-05.03.13a pkt. 1.3. Zamawiający zamieszcza zmienioną SST.

Pytanie 5:

Zwracamy się z zapytaniem dotyczącym dokumentacji przetargowej:

Wnosimy o zmianę § 7 ust.19 w/w wzoru na następującą treść:

„19. Za dzień faktycznego odbioru końcowego uznaje się dzień zgłoszenia przez Wykonawcę Zamawiającemu zakończenia robót zgodnie z ust.14, co zostanie potwierdzone przez upoważnionych przedstawicieli stron w protokole odbioru końcowego robót”

Wykonawca podnosi bowiem, że nie będzie miał żadnego wpływu na możliwość podpisania przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego protokołu odbioru, a dopiero z chwilą jego podpisania w/w wzór określa moment ich odbioru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zapis umowy pozostaje bez zmian.

Pytanie 6:

Wykonawca wnosi o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez sformułowanie „interpolacja” w § 12 ust.2 projektu umowy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Sformułowanie interpolacja oznacza wskazanie wartości wyliczonej metodą proporcji ze znanej wartości.

Pytanie 7:

Wykonawca wnosi o wyjaśnienie, czy Zamawiający ma przyznane już dofinansowanie, o którym mowa w § 17 ust.2 lit.f) projektu umowy, a jeżeli nie, to kiedy się go spodziewa.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zapis w § 17 umowy pozostaje bez zmian.

Pytanie 8:

Wykonawca wnosi o uregulowanie w projekcie umowy możliwości zmiany wynagrodzenia Wykonawcy (a nie tylko zmiany terminu) w przypadku wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego oraz wydłużającego się terminu podpisania decyzji o przyznaniu dofinansowania z uwagi na konieczność ewentualnego ponoszenia przez Wykonawcę kosztów (w szczególności tzw. ogólnych) dłuższego niż obecnie planowanego terminu realizacji niniejszej inwestycji.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zapisy umowy pozostają bez zmian.

Pytanie 9:

Czy Zamawiający posiada aktualny projekt Docelowej Organizacji Ruchu? Załączony do przetargu stracił ważność w dniu 30.09.2012 r.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dołącza decyzję przedłużającą ważność stałej organizacji ruchu.

Pytanie 10:

Formularz cenowy A-poz.108 oraz 103 – Prosimy o potwierdzenie (i tym samym zmianę opisu pozycji kosztorysowej), że ściek przykrawężnikowy ma być wykonany z prefabrykatu o wymiarach 30 x 30 x 10 a nie 10 x 30 x10.

Odpowiedź Zamawiającego:

Prawidłowe wymiary ścieków to 30x30x10 cm.

Pytanie 11:

Prosimy o wyrażenie zgody na zastosowanie asfaltu 50/70 do warstwy wyrównawczej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Na warstwę wyrównawczą zastosować asfalt zgodnie z SST.

W związku ze zmianami w poz. 56, 57 i 103 Formularza cenowego branży drogowej, Zamawiający zamieszcza poniżej poprawny Formularz cenowy branży drogowej, który w wersji edytowalnej zamieszcza się również na stronie internetowej celem wykorzystania przy składaniu oferty.

Podpisano:

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycyjnych
Paweł Tonder

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY A - Branża drogowa

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 297 w m. Borów Wielki od km 15+050 do km 15+970

Lp.	Nr SST	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.netto zł	Wartość netto zł (kol.4 x kol.6)
1	2	3	4	5	6	7
x	D-01.00.00	I. Roboty przygotowawcze	x	x	x	x
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	1,10	km		
2	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 10-15 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	11,00	szt		
3	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 16-25 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	4,00	szt		
4	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 26-35 cm z karczowaniem pni, utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy oraz wywóz drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 50 km	1,00	szt		
5	D-01.02.01	Karczowanie pni z utylizacją karpiny i gałęzi na składowisku Wykonawcy	16,00	szt.		
6	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia, rzadkich 10-30% powierzchni z wywozem na składowisko Wykonawcy z utylizacją	0,025	ha		
7	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni, kory, wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	250,00	m2		
8	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. średnio 10 cm (humus do późniejszego wykorzystania) i zmagazynewanie na składowisku Wykonawcy	9 008,00	m2		
x	D-01.02.03	Wyburzanie obiektów budowlanych	x	x	x	x
9	D-01.02.03	Rozebranie wiaty autobusowej na słupach, ściany z bloczków z bet.komórkowego gr 24 cm, z dachem z płyt korytkowych, obudowa z płyt fałdowych, posadzka betonowa 8*6*0,30 m; z wywozem gruzu na odkład Wykonawcy i utylizacją	1,00	kpl		
10	D-01.02.03	Rozebranie ogrodzenia drewnianego na słupkach, na dz.383/5 (opał);	63,00	m2		
11	D-01.02.03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - cokołów - dz.nr 9	5,20	m3		
12	D-01.02.03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - ława beton., cokół - dz.nr 10/10,	8,40	m3		
13	D-01.02.03	Demontaż ogrodzenia z siatki o wysokości 1,5 m w ramach, na słupkach stalowych, dz.nr 9 ;	31,00	m		
14	D-01.02.03	Demontaż bramy wjazdowej z furtką z siatki na ramach z kątowników na gotowych słupkach.- dz.nr 9	1,00	kpl		
15	D-01.02.03	Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej o wysokości 1,20 m, na słupkach betonowych .	28,00	m		
x	D-01.02.04	Roboty rozbiórkowe elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x	x	x
16	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z rozbiórka ław betonowych;	86,60	m		
17	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości średnio 16 cm; z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	687,00	m2		
18	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości średnio 8 cm; z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	687,00	m2		
19	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości średnio 20 cm; z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	446,00	m2		

20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości średnio 28 cm; z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	241,00	m2		
21	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm; z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	22,00	m		
22	D-01.02.04	Demontaż rurociągu z rur betonowych o średnicy 400 mm istn. kanalizacji; z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	27,00	m		
23	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe; z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	2,00	m3		
24	D-01.02.04	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	6,00	szt		
25	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowskazów	4,00	szt		
x	D-02.00.00	II. Roboty ziemne	x	x	x	x
26	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z uwzględnieniem korytowania, z wbudowaniem ziemi w nasyp na trasie robót, grunt kat. I-IV	820,80	m3		
27	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją; wywóz nadmiaru humusu	312,45	m3		
28	D-02.03.01	Wykonanie nasypu z gruntu dowiezionego z ukołu Wykonawcy z transportem urobku do miejsca wbudowania; grunt kat. I-II	1 277,80	m3		
29	D-02.03.01	Formowanie nasypów z ziemi dostarczanej samochodami samowładowymi i z odkładu; grunt kategorii I-IV	2 098,60	m3		
30	D-02.03.01	Mechaniczne zagęszczanie nasypów; grunt kat. I-IV	2 098,60	m3		
x	D-03.00.00	III. Odwodnienie korpusu drogowego	x	x	x	x
31	D-03.03.01	Ułożenie drenażu z rur dwuciennych PP, PE lub PCV wielofunkcyjna perforowana na całym obwodzie o średnicy nominalnej 200 mm (szczelinowa na 120° obrotu), z transportem materiałów.	313,00	m		
32	D-03.03.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: żwirku filtracyjnego, frakcja 4-8 mm	40,20	m3		
33	D-03.03.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: żwirku filtracyjnego, frakcja 8-16 mm	33,90	m3		
34	D-03.03.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: żwirku filtracyjnego, frakcja 16-32 mm	58,50	m3		
x	D-04.01.00	IV. Podbudowy	x	x	x	x
35	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV - pod nawierzchnie, chodniki, zjazdy.	5 323,70	m2		
36	D-04.02.01	Wartwa odcinająca z pospółki; grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zatoka autobusowa	230,00	m2		
37	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw niebitumicznych	3 495,00	m2		
38	D-04.03.01	Skroplenie warstw nie bitumicznych	3 495,00	m2		
39	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych	23 042,00	m2		
40	D-04.03.01	Skroplenie asfaltem warstw podbudowy	23 042,00	m2		
41	D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5; grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	2 960,30	m2		
42	D-04.04.02a	"Opór" z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm; grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	302,30	m2		
43	D-04.04.02a	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm; grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	176,00	m2		
44	D-04.04.02a	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego przekruszonego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm; grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	233,00	m2		
45	D-04.05.01a	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, grub. 10 cm - z pielęgnacją podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	2 406,30	m2		
46	D-04.05.01a	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. 15 cm - z pielęgnacją podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	674,80	m2		
47	D-04.06.01	Podbudowy z chudego betonu o Rm=6-9MPa, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	230,00	m2		
48	D-04.06.01b	Wypełnienie szczelin betonem C16/20	1,27	m3		

49	D-04.07.01a	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC16P, lepiszcze 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm z transportem do miejsca wbudowania	2 233,90	m2		
50	D-04.07.01a	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC16P, lepiszcze 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm z transportem do miejsca wbudowania	405,00	m2		
51	D-04.08.01	Warstwy wyrównawcze z betonu asfaltowego AC16, lepiszcze D35/50; z transportem do miejsca wbudowania	962,00	t		
x	D-05.03.00	V. Nawierzchnie	x	x	x	x
52	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej rzędowej o wysokości 12 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm. - opaska najazdowa	15,50	m2		
53	D-05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze D50/70, /warstwa ścierna/, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm z transportem do miejsca wbudowania	220,00	m2		
54	D-05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W, lepiszcze D50/70, /warstwa wiążąca/, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm z transportem do miejsca wbudowania	7 621,00	m2		
55	D-05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W, lepiszcze D50/70, /warstwa wiążąca/, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm z transportem do miejsca wbudowania	494,00	m2		
56	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na średnią gł. 4 cm z odwiezieniem destruktu na odległość do 25 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego	6 082,40	m2		
57	D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysovej SMA 11 z polimeroasfaltu, warstwa ścierna, gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm z transportem do miejsca wbudowania	8 180,50	m2		
58	D-05.03.23a	Nawierzchnie chodników z kostki betonowej szarej grubości 80 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	1 367,52	m2		
59	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej czerwonej grubości 80 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - na wysepkach segregujących ruch na skrzyżowaniu	97,20	m2		
60	D-05.03.23a	Nawierzchnie przed przejściem dla pieszych z kostki betonowej czerwonej grubości 80 mm dla niewidomych, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	12,80	m2		
61	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grafitowej grubości 80 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zatoki autobusowe	230,00	m2		
62	D-05.03.23a	Nawierzchnie zjazdów z kostki betonowej czerwonej grubości 80 mm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	266,00	m2		
63	D-05.03.26a	Wzmacnianie podłoża geowłókniną polipropylenową z włókien ciągłych wzmocnionych mechanicznie włóknem szklanym o wysokiej wytrzymałości	850,00	m2		
x		D-06.00.00 VI. Roboty wykończeniowe	x	x	x	x
64	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm - pobocza, rowy, skarpy - humus z odzysku; z transportem po trasie robót	5 883,50	m2		
65	D-06.01.01	Darniowanie ścianek czołowych przepustów	13,00	m2		
66	D-06.01.01	Umocnienie skarpy brukowcem grubości 16-20 cm na betonie C12/15	10,00	m2		
67	D-06.01.01	Zabezpieczenie skarp rowu odwadniającego przed osuwaniem matą przestrzenną geokompozytową zabezpieczającą skarpy, sposobem ręcznym	70,00	m2		
68	D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	19,00	m2		
69	D-06.01.01	Profilowanie skarp nasypu w miejscu zastąpienia istn. rowu odwadniającego drenażem częściowym (roboty ziemne zostały ujęte w nasypach)	300,00	m		
70	D-06.01.01	Profilowanie poboczy i półek przy obrzeżach (roboty ziemne zostały ujęte w wykopach i nasypach)	2 029,00	m		

71	D.06.02.01	Ławy fundamentowe z pospółki 2/31,5mm gr. 25 cm dla przepustów rurowych pod zjazdami i przedłużenie istn. przepustu	14,25	m3		
72	D.06.02.01	Ławy fundamentowe betonowe C16/20 pod ścianki czołowe oraz "korytko" dla przepustów rurowych pod zjazdami i przedłużenie istn. przepustu	4,10	m3		
73	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe o średnicy 50 cm	36,00	m		
74	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe o średnicy 80 cm	14,00	m		
75	D.06.02.01	Przedłużenie istn. przepustu, rurą betonową o średnicy 80 cm	1,00	m		
76	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe proste betonowe C16/20 dla rur o średnicy 50 cm	12,00	szt		
77	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe proste betonowe C16/20 dla rur o średnicy 80 cm	2,00	szt		
78	D.06.02.01	Przedłużenie istn. przepustu - ścianka czołowa kołnierzowa C16/20 dla rur o średnicy 80 cm z obłożeniem ścianki kostką betonową Holland o grub. 8 cm (ilość ~3 m2) na zaprawie cementowej	1,00	szt		
79	D.06.03.01a	Umocnienie poboczy mieszanką destruktu i pospółki w proporcji 50/50 warstwą grub. 10 cm - destruktu z frezowania nawierzchni wraz z pozyskaniem i dowozem do miejsca wbudowania pospółki oraz ew. uzupełnienie brakującego destruktu	1 500,00	m2		
80	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, gr. Namułu 30 cm	11,00	m		
81	D.06.04.01	Oczyszczenie przepustów rurowych z namułu, gr. namułu do 50% jego średnicy	15,00	m		
82	D-06.04.01	Przebudowa istniejących rowów przydrożnych - profilowanie dna i skarp rowu (roboty ziemne do przebudowy rowów zostały ujęte w wykopach i nasypach)	603,00	m		
83	D-06.04.01	Budowa nowych rowów przydrożnych - profilowanie dna i skarp rowu (roboty ziemne do budowy rowów zostały ujęte w wykopach i nasypach)	1 280,00	m		
x	D-07.00.00	VII. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	x	x	x	x
84	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe: linie, krawędzie, strzałki i inne symbole	596,00	m2		
85	D-07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe , białe	123,00	szt		
86	D-07.01.01	Punktowe elementy odblaskowe , biało-czerwone	52,00	szt		
87	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	29,00	szt		
88	D-07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a	9,00	szt		
89	D-07.02.01	Tablica prowadząca ciągła U-3d	1,00	szt		
90	D-07.02.01	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów - do ponownego montażu	13,00	szt		
91	D-07.02.01	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	13,00	szt		
92	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm - ponowne ustawienie	13,00	szt		
93	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3 m2 - ponowny montaż.	13,00	szt		
94	D-07.02.02	Słupki hektometrowe U-1a	11,00	szt		
x	D-08.00.00	VIII. Elementy ulic	x	x	x	x
95	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem.	566,00	m		
96	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 20x22/30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem.	34,00	m		
97	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem.	152,00	m		
98	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem.	100,00	m		
99	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe łukowe o wymiarach 20x30x78 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem.	49,00	m		
100	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wysepkowe o wymiarach 30x25x75 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem.	63,00	m		
101	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wysepkowe łukowe o wymiarach 30x25x78 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem.	21,00	m		

102	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wysepkowe obniżające o wymiarach 30x10/25x50 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 z oporem.	8,00	m			
103	D-08.01.01b	Płyty wysepkowe o wymiarach 30x30x10 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 grub. 15 cm, w miejscu przejść dla pieszych na wyspach kanalizacyjnych, ruch na skrzyżowaniu.	32,00	m			
104	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm spoiny wypełniane zaprawą cementową	659,00	m			
105	D-08.05.01	Ciek przez wyspę kanalizująca ruch na skrzyżowaniu. Płyty wysepkowe o wymiarach 30x30x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm.	4,00	m			
106	D-08.05.01	Ciek przykrawężnikowy. Płyty wysepkowe o wymiarach 30x30x10 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15 grub. 25 cm.	144,00	m			
107	D-08.05.01	Ścieki podchodnikowe korytkowe KPED 01.03 na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 10 cm	49,00	m			
108	D-08.05.01	Ścieki skarpowe trapezowe KPED 01.25 na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 10 cm	12,50	m			
109	D-08.05.01	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm spoiny wypełniane zaprawą cementową - układane w miejscu wlotu ścieku skarpowego typu trapezowego do rowu odwadniającego	20,25	m2			
x	D-10.00.00 IX. Inne roboty		x	x	x	x	
110	D-10.01.01	Izolacja jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża właściwym środkiem bitumicznym na ścianie budynku gospodarczego przy chodniku na dz. nr 10/2.	16,00	m2			
111	Razem wartość robót netto (suma poz. od 1 do 110) w zł						

Słownie wartość netto:

..... zł

Podpisano:

.....
(czytelny podpis upelnomocnionego przedstawiciela
lub imienna pieczętka + podpis)