

Zamawiający:



Zarząd Dróg Powiatowych w Opocznie

**ul. Rolna 5
26-300 Opoczno**

Jednostka projektowa:

CONTEK
PROJEKT



Konsorcjum projektowe:

CONTEK PROJEKT

25-669 Kielce, ul. Kruszelnickiego 127

Z.U-P AS

86-100 Świecie, ul. Polna 6/17

Biuro:

25-306 Kielce, ul. Warszawska 6/9

tel./fax. (41) 368 08 91

info@contek.pl

Zamierzenie budowlane:

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 3108E
na odcinku granica gminy Opoczno/Drzewica – Drzewica
od km 14+080 do km 15+650**

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracowanie:

CZĘŚĆ PRZEDMIAROWO - KOSZTORYSOWA

Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Andrzej Met	

Branża:

DROGOWA

Nr opracowania / archiwalny:

PW-D 2011/004/CKAS

Data:

11-2011

Nr egzemplarza:

1

SPIS ZAWARTOŚCI

I. PRZEDMIAR ROBÓT

II. ŚLEPY KOSZTORYS

III. ZAŁĄCZNIKI

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi powiatowej nr 3108E na odcinku granica gminy Opoczno/Drzewica - Drzewica od km 14+080 do km 15+650					
L.p.	Podstawa	Opis robót i obliczenie ich ilości	J.m.	Ilość jednostek	Razem
STWIORB CPV	01.00.00 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym — DP nr 3108E od km 14+080,00 do km 15+650,00	km km	1,57	1,57
2	01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej w terenie — Odtworzenie reperów wysokościowych w terenie	szt szt.	5,00	5,00
	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków			
3	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy do 35 cm (załącznik nr 11) — ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt szt	10,00	10,00
3.1		Drewno uzyskane z wycinki drzew (długość) przekazać Zamawiającemu -transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	szt		10,00
4	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm (załącznik nr 11) — ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt szt	3,00	3,00
4.1		Drewno uzyskane z wycinki drzew (długość) przekazać Zamawiającemu -transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	szt		3,00
5	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy do 56-75 cm (załącznik nr 11) — ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt szt	2,00	2,00
5.1		Drewno uzyskane z wycinki drzew (długość) przekazać Zamawiającemu -transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	szt		2,00
6	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy ponad 76 cm (załącznik nr 11) — ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt szt	5,00	5,00
6.1		Drewno uzyskane z wycinki drzew (długość) przekazać Zamawiającemu -transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	szt		5,00
7	01.02.01	Karczowanie pni o średnicy do 35 cm (załącznik nr 11) — karczowaniem pni	szt szt	11,00	11,00
8	01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 36-55 cm (załącznik nr 11) — karczowaniem pni	szt szt	3,00	3,00
9	01.02.01	Karczowanie pni o średnicy do 56-75 cm (załącznik nr 11) — karczowaniem pni	szt szt	14,00	14,00
10	01.02.01	Karczowanie pni o średnicy ponad 76 cm (załącznik nr 11) — karczowaniem pni	szt szt	4,00	4,00
11	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia (załącznik nr 11)	ha ha	0,06	0,06
11.1		Materiał z karczowania jest własnością Wykonawcy. Transport materiału w gestii Wykonawcy.			0,06
	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny			
12	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy średnio 20cm z transportem humusu na odkład (załącznik nr 2)	m ² m ²	12 162,44	12 162,44
12.1		Zdjęty humus jest własnością Wykonawcy i winien być zagospodarowany lub zutylizowany zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.	m ³		2 432,49
	01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych			
13	01.02.03	Rozebranie wiaty przystankowej — rozebranie wiat przystankowych metalowych w km około 14+457 str. lewa	szt. szt.	1,00	1,00
13.1		Materiały pochodzące z rozbiórki są własnością Wykonawcy i winny być zagospodarowane lub zutylizowane zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.	szt.		1,00
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
14	01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 24 cm — rozebranie podbudowy nawierzchni DP 3108E z kruszywa średnio gr. 24cm (załącznik nr 4)	m ² m ²	1 570,00	1 662,00
14.1		Materiały pochodzące z rozbiórki są własnością Wykonawcy i winny być zagospodarowane lub zutylizowane zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.	m ³		398,88
15	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 6cm — rozebranie mechaniczne nawierzchni DP 3108E z mieszanek mineralno-bitumicznych średnio gr. 6cm (załącznik nr 4)	m ² m ²	1 662,00	1 662,00
15.1		Materiały pochodzące z rozbiórki są własnością Wykonawcy i winny być zagospodarowane lub zutylizowane zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.	m ³		99,72

16	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową — rozebranie krawężników betonowych 15x30cm wraz z ławą fundamentową (załącznik nr 4)	m m	43,00	43,00
16.1		Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wykorzystania należy, w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru przekazać Zamawiającemu – transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	m ³		2,58
17	01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetonowych — rozebranie ogrodzeń betonowych na podmurówce betonowej w km około 15+389 strona prawa.	m m	7,00	7,00
17.1		Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wykorzystania należy, w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru przekazać Zamawiającemu – transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	m		7,00
18	01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych — rozebranie chodników z płyt betonowych (załącznik nr 4)	m ² m ²	69,00	69,00
18.1		Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wykorzystania należy, w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru przekazać Zamawiającemu – transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	m ³		6,90
19	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych — rozebranie przepustu betonowego o śr. 400mm pod zjazdem wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów i rozbiórek (załącznik nr 3) — rozebranie przepustu betonowego o śr. 500mm pod zjazdem wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów i rozbiórek (załącznik nr 3) — rozebranie przepustu pod drogą DP3108E w km 14+602 o śr. 400mm — rozebranie przepustu pod drogą DP3108E w km 14+828 o śr. 400mm	m m m m	33,00 89,00 8,50 8,50	139,00
20	01.02.04	Rozebranie przepustów ramowych betonowych — rozebranie przepustu betonowego 30x50 pod zjazdem wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów i rozbiórek (załącznik nr 3) — rozebranie przepustu betonowego 40x50 pod zjazdem wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów i rozbiórek (załącznik nr 3)	m m m	119,00 121,00	240,00
20.1		Materiały z rozbiórek (poz. 19 i 20) nadające się do ponownego wykorzystania należy, w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru przekazać Zamawiającemu – transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	m		379,00
21	01.02.04	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych — rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt. szt.	12,00	12,00
21.1		Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wykorzystania należy, w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru przekazać Zamawiającemu – transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	t		0,60
22	01.02.04	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych A-6b A-6c A-7 B-18 D-15 E-2a E-13 G-1a G-1b G-1c	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	4,00 1,00 3,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	16,00
22.1		Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wykorzystania należy, w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru przekazać Zamawiającemu –transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	t		0,08
23	01.02.04	Cięcie istniejącej nawierzchni — cięcie istniejącej nawierzchni zjazdów (zał. nr 3) — cięcie istniejącej nawierzchni pod poszerzenie jezdni (zał. nr 4)	m m m	139,00 3 140,00	3 279,00
	01.03.01	Przebudowa sieci teletechnicznej			
24	01.03.01	Montaż dwudzielnych rur ochronnych o śr. 120mm — rury ochronne dwudzielne o średnicy 120 mm	m m	50,00	50,00
25	01.03.01	Wymiana słupa sieci teletechnicznej — wymiana słupa pojedynczego w terenie płaskim, w km ok 15+400 strona prawa	szt. szt.	1,00	1,00
STWiORB CPV	02.00.00 45111000-8	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
26	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład — tabela robót ziemnych (załącznik nr 1) — wzdłuż DP nr 3108E	m ³ m ³	1 889,51	1 889,51
		Uwaga! Przy wykonywaniu wykopów może wystąpić konieczność obniżenia poziomu wody gruntowej lub wypompowywania wody z wykopów.			
	02.03.01	Wykonanie nasypów			
27	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu — tabela robót ziemnych (załącznik nr 1) — wzdłuż DP nr 3108E	m ³ m ³	1 805,21	1 805,21
		Wykonanie nasypów z gruntu pochodzącego z dokopu, spełniającego warunki określone w STWiORB wraz z formowaniem, zagęszczeniem i schodkowaniem zgodnie z dokumentacją projektową i STWiORB			

STWiORB	03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
CPV	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	03.03.01	Rów kryty			
28	03.03.01	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 500 mm	m		366,00
		Wykonanie rowu krytego z rury HDPE o śr.500mm (załącznik nr 10)	m	366,00	
28.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV $1,46 \cdot 366 \cdot 1,01 = 540$ $540 \cdot 0,85 = 459$	m ³		459,00
28.2		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV $540 \cdot 0,15 = 81$	m ³		81,00
28.3		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,0-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m $\varnothing 500: 540/1,4 \cdot 2 = 771,43$	m ²		771,43
28.4		Podłoża pod rury z materiałów sypkich, grubość 20-cm $\varnothing 500: 366 \cdot 1,4 \cdot 0,2 = 102,48$	m ³		102,48
28.5		Ułożenie rur poliestrowych typu HDPE $\varnothing 500$ -mm bez studzienek	m		366,00
28.6		Obsypki 30cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $\varnothing 500: 366 \cdot (1,4 \cdot 0,8 - 3,14 \cdot 0,25 \cdot 0,25) = 338,08$	m ³		338,08
28.7		Umocnienie wylotu z bruku kamiennego 13x16 cm na betonie C 8/10 gr. 10 cm $2,55 \cdot 2 = 5,10$	m ²		5,10
29	03.03.01	Studzienki rewizyjne $\varnothing 1200$ mm	szt		6,00
		Wykonanie kompletnej studzienki rewizyjnej $\varnothing 1200$ mm na rowie krytym	szt	6,00	
29.1		Podłoża betonowe, grubość 10-cm $\varnothing 1200$ mm: $6 \cdot 3,14 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,1 = 0,92$	m ³		0,92
29.2		Studnie systemowe $\varnothing 1200$ mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą $\varnothing 500$ mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt		6,00
29.3		Studnie systemowe $\varnothing 1200$ -mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=500mm	szt		12,00
29.4		Studnie systemowe $\varnothing 1200$ -mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=250mm	szt		3,00
29.5		Studnie systemowe $\varnothing 1200$, wyposażenie studni prefabrykowanej (pierścienie wyrównujące h=60mm)	szt		6,00
29.6		Studnie systemowe $\varnothing 1200$, wyposażenie studni prefabrykowanej pokrywa nadstudzienna 1200/600mm, właz żeliwny typ ciężki)	szt		6,00
30	03.03.01	Studzienki osadnikowo-włotowe $\varnothing 1200$mm	szt		2,00
		Wykonanie kompletnej studzienki osadnikowo-włotowej $\varnothing 1200$ mm na rowie krytym	szt	2,00	
30.1		Podłoża betonowe, grubość 10-cm studnie osadnikowe $\varnothing 1200$ mm: $2 \cdot 3,14 \cdot 0,7 \cdot 0,7 \cdot 0,1 = 0,32$	m ³		0,32
30.2		Studnie systemowe $\varnothing 1200$ mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm, dno pełne, studnie osadnikowo-włotowe	szt		2,00
30.3		Studnie systemowe $\varnothing 1200$ -mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=500mm	szt		4,00
30.4		Studnie systemowe $\varnothing 1200$, wyposażenie studni prefabrykowanej pokrywa nadstudzienna 1200/600mm, właz żeliwny typ ciężki)	szt		2,00
30.5		Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m ³ , budowle i elementy betonowe - osadnik włotowy do studzienek $(2,0 \cdot 1,0 \cdot 0,2 + 2,0 \cdot 0,45 \cdot 0,2) \cdot 2 = 1,16$ $(0,3 \cdot 2,0 \cdot 1,0 - (1,0 + 1,6) \cdot 0,5 \cdot 0,3 \cdot 0,6) \cdot 2 = 0,73$	m ³		1,89
30.6		Wykonanie otworów w studzience dla obsadzenia krat $0,5 \cdot 1,0 \cdot 2 = 1$	m ²		1,00
30.7		Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1-m ² — kraty w studni i osadniku włotowym: $0,5 \cdot 1,0 \cdot 2 = 2$	m ²		2,00
31	03.03.01	Studzienki ściekowe $\varnothing 500$ mm	szt		33,00
		— studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, $\varnothing 500$ -mm, z osadnikiem bez syfonu, przykrawężnikowe	szt	28,00	
		— studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, $\varnothing 500$ -mm, z osadnikiem bez syfonu, klasyczne	szt	5,00	
31.1		Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m ² , beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt		9,00
32	03.03.01	Przykanaliki $\varnothing 200$ mm z włączeniem do studni rewizyjnej na rowie krytym	m		49,10
		Ułożenie przykanalików z rur HDPE o średnicy 200 mm z włączeniem do studni rewizyjnej na rowie krytym (Załącznik 10)	m	49,10	
32.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV $56,5 \cdot 1,0 \cdot 1,2 = 67,80$	m ³		67,80
32.2		Podłoża pod rury z materiałów sypkich, grubość 20-cm $56,5 \cdot 1,0 \cdot 0,2 = 11,30$	m ³		11,30
32.3		Ułożenie rur poliestrowych typu HDPE $\varnothing 200$ -mm (załącznik nr 10)	m		49,10
32.4		Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej na rowie krytym	szt		9,00
32.5		Obsypka 30cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek $56,5 \cdot (1,0 \cdot 0,4 - 3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1) = 20,83$	m ³		20,83

33	03.03.01	Przykanaliki Ø 200 mm z włączeniem do rowu otwartego drogowego Ułożenie przykanalików z rur HDPE o średnicy 200 mm z włączeniem do studni rewizyjnej na rowie krytym (Załącznik 10)	m m	191,10	191,10
33.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 184,1*1,0*1,2=220,92	m³		220,92
33.2		Podłoża pod rury z materiałów sypkich, grubość 20·cm 184,10*1,0*0,2=36,82	m³		36,82
33.3		Ułożenie rur poliestrowych typu HDPE Ø200·mm (załącznik nr 10)	m		191,10
33.4		Włączenie przykanalika do rowu otwartego	szt		24,00
33.5		Obsypka 30cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 184,1*(1,0*0,4-3,14*0,1*0,1)=67,86	m³		67,86
33.6		Umocnienie wylotu przykanalika z bruku kamiennego 13x16 cm na betonie C 8/10 gr. 10 cm 1,0*2,5=2,5 2,5*24=60	m²		60,00
STWiORB					
CPV	04.00.00	PODBUDOWY			
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
34	04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni — poszerzenie DP nr 3108E (załącznik nr 6) — wzdłuż DP nr 3108E (214+587,50=801,50)	m² m² m²	4 313,67 801,50	5 115,17
	04.02.02	Warstwy mrozochronne			
35	04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku gr. 10-13 cm — poszerzenie DP nr 3108E (załącznik nr 6) — wzdłuż DP nr 3108E	m² m² m²	4 195,00 801,50	4 996,50
36	04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku gr. 15 cm — nawierzchnia zjazdów (załącznik nr 3) — nawierzchnia zatoki autobusowej	m² m² m²	1 648,30 346,00	1 994,30
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
37	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych niebitumicznych oraz istniejącej nawierzchni — istniejąca nawierzchnia i poszerzenia DP nr 3108E od km 12+166 do km 15+650	m² m²	9 857,60	9 857,60
	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
38	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm , gr. w-wy 15cm — nawierzchnia projektowanego chodnika (załącznik 9)	m² m²	2 451,00	2 451,00
39	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm , gr. w-wy 20cm — poszerzenie DP nr 3108E (załącznik nr 6) — nawierzchnia zjazdów (załącznik nr 3) — wzdłuż DP nr 3108E	m² m² m² m²	4 246,55 1 648,30 801,50	6 696,35
	04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem			
40	04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa; grubość 15cm — poszerzenie DP nr 3108E (załącznik nr 6) — wzdłuż DP nr 3108E	m² m² m²	4 313,67 801,50	5 115,17
41	04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa; grubość 25cm — nawierzchnia zatoki autobusowej	m² m²	298,00	298,00
	04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego			
42	04.06.01	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 (B20), gr. w-wy 25 cm — nawierzchnia zatoki autobusowej	m² m²	230,00	230,00
	04.07.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego			
43	04.07.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W, gr. w-wy 4-12 cm Wzmocnienie konstrukcji nawierzchni z AC 16W, grubość 4-12 cm (załącznik nr 5) — nawierzchnia DP nr 3108E — wzdłuż DP nr 3108E	t t t	1 592,10 32,00	1 624,10
STWiORB					
CPV	05.00.00	NAWIERZCHNIE			
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek niezwiązanych			
44	05.01.03	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. w-wy 20 cm — nawierzchnia zjazdu indywidualnego z kruszywa (załącznik 3)	m² m²	803,40	803,40
	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
45	05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni z AC 16W, grubość 7 cm (załącznik nr 8) — nawierzchnia DP nr 3108E — nawierzchnia wlotów podporządkowanych	m² m² m²	9 982,09 196,00	10 178,09
45.1		Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m²		10 178,09
45.2		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m²		10 178,09

46	05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścierna z asfaltem modyfikowanym, gr. w-wy 5 cm Warstwa ścierna konstrukcji nawierzchni z AC 11S modyfikowanego asfaltem PMB 45/80-55, grubość 5 cm (załącznik nr 3, 8) — nawierzchnia DP nr 3108E — nawierzchnia wlotów podporządkowanych	m ² m ² m ²	 9 891,90 190,00	10 081,90
46.1		Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścierną	m ²		10 081,90
46.2		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m ²		10 081,90
	05.03.11	Recykling			
47	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm Frezowanie częściowe (korekcyjne) nawierzchni asfaltowych na zimno na śr. grubość 4 cm - (konstrukcja 2) — nawierzchnia DP nr 3108E (załącznik nr 4) — nawierzchnia wlotów podporządkowanych	m ² m ² m ²	 2 760,00 68,00	2 828,00
47.1		Materiał pochodzący z frezowania należy, w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru przekazać Zamawiającemu – transport na bazę materiałową ZDP w Opocznie na koszt Wykonawcy.	m ³		113,12
	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
48	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka kolorowa Nawierzchnia z kostki betonowej kolorowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm — nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej kolorowej (załącznik nr 3) — nawierzchnia zatok autobusowych z kostki betonowej kolorowej	m ² m ² m ²	 1 648,30 230,00	1 878,30
STWiORB	06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
49	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp o gr. 10cm — humus (załącznik nr 2)	m ² m ²	 3 585,57	3 585,57
50	06.01.01	Umocnienie dna rowów i skarp nasypów płytami prefabrykowanymi ażurowymi Umocnienie dna rowów i skarp nasypów płytami ażurowymi 60x40x8cm (z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą) układanymi na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr. 5 cm (załącznik nr 9)	m ² m ²	 1 358,00	1 358,00
	06.02.01	Przepust pod zjazdami			
51	06.02.01	Przepust z rur betonowych pod zjazdem o średnicy 50 cm Ułożenie przepustów pod zjazdami — przepusty pod zjazdami wraz z kołnierzowymi zakończeniami przepustów (załącznik nr 3)	m m	 1 145,00	1 145,00
51.1		Na wykonanie 1m przepustu składa się: — wykop: przepusty pod zjazdami średnio: 1,2m x 0,9m x 1m — wykonanie podsypki piaskowo - żwirowej - średnia grubość podsypki 20 cm średnio: 0,75m x 0,2m x 1m — wykonanie zasypki przepustu (1,2*1-(3,14*0,25*0,25))	m ³ m ³ m ³	 1,08 0,15	
52	06.02.01	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu — ułożenie bruku kamiennego (załącznik 3)	m ² m ²	 107,30	107,30
	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
53	06.03.01	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym, gr. 15 cm — Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm słab. mechanicznie o grubości 15cm	m ² m ²	 1 850,00	1 850,00
STWiORB	07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	07.01.01	Oznakowanie poziome			
54	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe P-4	m ² m ²	 60,48	60,48
55	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie przerywane P -1b P -1e	m ² m ² m ²	 50,00 9,70	59,70
56	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach P -10 P -13	m ² m ² m ²	 13,00 3,15	16,15
	07.02.01	Oznakowanie pionowe			
57	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych Ø70	szt. szt.	 24,00	24,00
58	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków - folia II generacji , znaki średnie Tablice znaków A A-6b A-6c A-7 A-9 A-16	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 9,00 2,00 2,00 3,00 1,00 1,00	21,00

		Tablice znaków B B-25 Tablice znaków D D-6 D-15 Tablice znaków E E-2a E-17a E-18a Tablice znaków G G-1a G-1b G-1c	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00	
	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
59	07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych U-11a Poręcze U-11a - w miejscach przewidzianych projektem organizacji ruchu	m m	20,00 20,00	20,00
STWIORB	08.00.00	ELEMENTY ULIC			
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01	Krawężniki betonowe			
60	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej C16/20	m		1 215,00
60.1		Krawężnik betonowy 20x30cm o objętości fundamentu V=0.082 m3/m na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5cm, bez ścieku — chodnik wzdłuż DP 3108E	m	387,00	
60.2		Krawężnik betonowy 20x30cm o objętości fundamentu V=0.150 m3/m na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5cm, ze ściekiem — chodnik wzdłuż DP 3108E	m	828,00	
61	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x22 cm na ławie betonowej C16/20	m		961,00
61.1		Krawężnik betonowy 20x22cm o objętości fundamentu V=0.082 m3/m na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5cm, bez ścieku — zjazdy wzdłuż DP 3108E	m	370,00	
61.2		Krawężnik betonowy 20x22cm o objętości fundamentu V=0.150 m3/m na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5cm, ze ściekiem — zjazdy wzdłuż DP 3108E	m	591,00	
62	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej C16/20	m		112,00
62.1		Krawężnik betonowy 15x22cm o objętości fundamentu V=0.14 m3/m na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3cm — zatoka autobusowa	m	112,00	
63	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C16/20	m		505,00
63.1		Krawężnik betonowy 15x30cm "na płask" o objętości fundamentu V=0.090 m3/m na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5cm — zjazdy (zakończenie)	m	455,00	
63.2		Krawężnik betonowy 15x30cm o objętości fundamentu V=0.075 m3/m na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5cm — zjazdy publiczne	m	50,00	
	08.02.01	Chodnik z płyt chodnikowych betonowych			
64	08.02.01	Wykonanie chodnika z płyt betonowych o powierzchni ryflowanej o wymiarach 35x35x5cm Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych na podsypce cementowo - piaskowej o gr.6cm — nawierzchnia chodnika na peronie zatoki autobusowej	m ² m ²	10,00 10,00	10,00
	08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej			
65	08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm - kostka kolor Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 3cm — nawierzchnia chodnika (załącznik nr 9)	m ² m ²	2 451,00 2 451,00	2 451,00
	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe			
66	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20	m		1 863,00
		Obrzeża betonowe 30x8cm na fundamencie z betonu C16/20, o objętości V=0.031m3/m na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 3cm — chodniki wzdłuż DP 3108E (załącznik nr 9)	m	1 863,00	
	08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
67	08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu trójkątnego	m		1 545,00
		— ściek prefabrykowany betonowy typu trójkątnego przykrawężnikowy (bez ławy) - (załącznik nr 9)	m	1 545,00	
68	08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu skarpowego	m		5,00
		— ściek prefabrykowany betonowy typu skarpowego (załącznik nr 9)	m	5,00	
	08.05.06	Ścieki liniowy z korytek odpływowych			
69	08.05.06	Ułożenie ścieku liniowego z korytek odpływowych	m		10,00
		Ułożenie ścieku na zjazdach publicznych nr 205,206 — ściek liniowy z korytek odpływowych	m	10,00	

69.1		Na wykonanie 1 ścieku liniowego na zjeździe publicznym składa się: — ułożenie podbudowy z betonu C16/20 (B20) wraz z opaską wsporczą ((0,15*2+0,21)*0,15+2*0,45)*5 = 4,88 — ułożenie ścieku liniowego 21x30cm ze spadkiem wewnętrzym	m ³ m	4,88 5,00	
69.2		Odprowadzenie wody za pomocą przykanalika: — ułożenie przykanalika o średnicy 200mm z rur HDPE dł. 2m — włączenie przykanalika do przepustu betonowego pod zjazdem	szt. szt.	2,00 2,00	
STWIORB	10.00.00	INNE ROBOTY			
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	10.10.01	Regulacja wysokościowa urządzeń uzbrojenia podziemnego			
70	10.10.01	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych — regulacja poziomu studni kanalizacyjnej z wymianą wjazdu	szt. szt.	37,00	37,00
71	10.10.01	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych wraz z ich przebudową — regulacja poziomu studni kanalizacyjnych wraz z jej przebudową na studnie kanalizacyjne systemowe Ø 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą Ø 315mm	szt. szt.	2,00	2,00
72	10.10.01	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych — regulacja poziomu zasuw wodociągowych	szt. szt.	6,00	6,00
73	10.10.01	Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych — regulacja poziomu studni i wymiana ram i pokryw 600x1000	szt. szt.	2,00	2,00
	10.10.02	Wiaty przystankowe			
74	10.10.02	Montaż wiaty przystankowej — montaż nowej wiaty przystankowej dwumodułowej 2,7x1,4x2,5m	szt. szt.	2,00	2,00
	10.10.03	Elementy małej architektury			
75	10.10.03	Elementy małej architektury - ławki — montaż nowych ławek w km 14+472 strona lewa	szt. szt.	2,00	2,00

ŚLEPY KOSZTORYS

KOSZTORYS ŚLEPY

Rozbudowa drogi powiatowej nr 3108E na odcinku granica gminy Opoczno/Drzewica - Drzewica od km 14+080 do km 15+650						
L.p.	Podstawa	Opis robót i obliczenie ich ilości	J.m.	Razem	Cena jedn. zł*)	Wartość zł*)
STWiORB CPV	01.00.00 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,57		
2	01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej w terenie	szt	5,00		
	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków				
3	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy do 35 cm	szt	10,00		
4	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm	szt	3,00		
5	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy do 56-75 cm	szt	2,00		
6	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy ponad 76 cm	szt	5,00		
7	01.02.01	Karczowanie pni o średnicy do 35 cm	szt	11,00		
8	01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 36-55 cm	szt	3,00		
9	01.02.01	Karczowanie pni o średnicy do 56-75 cm	szt	14,00		
10	01.02.01	Karczowanie pni o średnicy ponad 76 cm	szt	4,00		
11	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,06		
	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub/i darniny				
12	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w- wy średnio 20cm z transportem humusu na odkład	m2	12162,44		
	01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych				
13	01.02.03	Rozebranie wiaty przystankowej	szt.	1,00		
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
14	01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr. 24 cm	m2	1662,00		
15	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 6cm	m2	1662,00		
16	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową	m	43,00		
17	01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych elementów żelbetowych	m	7,00		
18	01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m2	69,00		
19	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	139,00		
20	01.02.04	Rozebranie przepustów ramowych betonowych	m	240,00		
21	01.02.04	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt.	12,00		
22	01.02.04	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt	16,00		
23	01.02.04	Cięcie istniejącej nawierzchni	m	3279,00		
	01.03.01	Przebudowa sieci teletechnicznej				
24	01.03.01	Montaż dwudzielnych rur ochronnych o śr. 120mm	m	50,00		
25	01.03.01	Wymiana słupa sieci teletechnicznej	szt	1,00		
Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
STWiORB CPV	02.00.00 45111000-8	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
26	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład	m3	1889,51		

	02.03.01	Wykonanie nasypów				
27	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu	m3	1805,21		
Razem ROBOTY ZIEMNE						
STWiORB CPV	03.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
	03.03.01	Rów kryty				
28	03.03.01	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 500 mm	m	366,00		
29	03.03.01	Studzienki rewizyjne Ø 1200 mm	szt	6,00		
30	03.03.01	Studzienki osadnikowo-włotowe Ø 1200mm	szt	2,00		
31	03.03.01	Studzienki ściekowe Ø 500 mm	szt	33,00		
32	03.03.01	Przykanaliki Ø 200 mm z włączeniem do studni rewizyjnej na rowie krytym	m	49,10		
33	03.03.01	Przykanaliki Ø 200 mm z włączeniem do rowu otwartego drogowego	m	191,10		
Razem ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
STWiORB CPV	04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
	04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża				
34	04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5115,17		
	04.02.02	Warstwy mrozochronne				
35	04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku gr. 10-13 cm	m2	4996,50		
36	04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku gr. 15 cm	m2	1994,30		
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
37	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych niebitumicznych oraz istniejącej nawierzchni	m2	9857,60		
	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
38	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm , gr. w-wy 15cm	m2	2451,00		
39	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm , gr. w-wy 20cm	m2	6696,35		
	04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				
40	04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa; grubość 15cm	m2	5115,17		
41	04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem o Rm= 2,5MPa; grubość 25cm	m2	298,00		
	04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego				
42	04.06.01	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 (B20), gr. w-wy 25 cm	m2	230,00		
	04.07.01	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego				
43	04.07.01	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W, gr. w-wy 4-12 cm	t	1624,10		
Razem PODBUDOWY						
STWiORB CPV	05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
	05.01.03	Nawierzchnia z mieszanek niezwiązanych				
44	05.01.03	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. w-wy 20 cm	m2	803,40		
	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
45	05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W warstwa wiążąca, gr. w-wy 7 cm	m2	10178,09		
46	05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S warstwa ścieralna z asfaltem modyfikowanym, gr. w-wy 5 cm	m2	10081,90		
	05.03.11	Recykling				

47	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w- wy 4 cm	m2	2828,00		
	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
48	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka kolorowa	m2	1878,30		
Razem NAWIERZCHNIE						
STWiORB CPV	06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
49	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp o gr. 10cm	m2	3585,57		
50	06.01.01	Umocnienie dna rowów i skarp nasypów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m2	1358,00		
	06.02.01	Przepust pod zjazdami				
51	06.02.01	Przepust z rur betonowych pod zjazdem o średnicy 50 cm	m	1145,00		
	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
53	06.03.01	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym, gr. 15 cm	m2	1850,00		
Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
STWiORB CPV	07.00.00 45233000-9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
	07.01.01	Oznakowanie poziome				
54	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe	m2	60,48		
55	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie przerywane	m2	59,70		
56	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	16,15		
	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
57	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	24,00		
58	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do słupków - folia II generacji , znaki średnie	szt.	21,00		
	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
59	07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych U-11a	m	20,00		
Razem OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
STWiORB CPV	08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
	08.01.01	Krawężniki betonowe				
60	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej C16/20	m	1215,00		
61	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x22 cm na ławie betonowej C16/20	m	961,00		
62	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej C16/20	m	112,00		
63	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej C16/20	m	505,00		
	08.02.01	Chodnik z płyt chodnikowych betonowych				
64	08.02.01	Wykonanie chodnika z płyt betonowych o powierzchni ryflowanej o wymiarach 35x35x5cm	m2	10,00		
	08.02.02	Chodnik z brukowej kostki betonowej				
65	08.02.02	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm - kostka kolor	m2	2451,00		
	08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
66	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20	m	1863,00		
	08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych				
67	08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu trójkątnego	m	1545,00		

68	08.05.01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu skarpowego	m	5,00		
	08.05.06	Ścieki liniowy z korytek odpływowych				
69	08.05.06	Ułożenie ścieku liniowego z korytek odpływowych	m	10,00		
Razem ELEMENTY ULIC						
STWIORB CPV	10.00.00 45233000-9	INNE ROBOTY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
	10.10.01	Regulacja wysokościowa urządzeń uzbrojenia podziemnego				
70	10.10.01	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	szt.	37,00		
71	10.10.01	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych wraz z ich przebudową	szt.	2,00		
72	10.10.01	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych	szt.	6,00		
73	10.10.01	Regulacja wysokościowa studni telekomunikacyjnych	szt.	2,00		
	10.10.02	Wiaty przystankowe				
74	10.10.02	Montaż wiaty przystankowej	szt.	2,00		
	10.10.03	Elementy małej architektury				
75	10.10.03	Elementy małej architektury - ławki	szt.	2,00		
Razem INNE ROBOTY						
Wartość robót NETTO						

ZAŁĄCZNIKI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Tabela robót ziemnych	Zał. 1
2. Tabela odhumusowania i humusowania	Zał. 2
3. Tabela zjazdów	Zał. 3
4. Rozbiórki elementów drogi	Zał. 4
5. Tabela frezowania i wyrównania	Zał. 5
6. Tabela poszerzeń	Zał. 6
7. Tabela warstwy MCE	Zał. 7
8. Tabela warstw asfaltowych	Zał. 8
9. Elementy ulic	Zał. 9
10. Zestawienia odwodnienia	Zał. 10
11. Plan wyrębu drzew i krzewów	Zał. 11