

**NAZWA ZAMÓWIENIA**

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2049K -  
UL. KASZTANOWA W WIELICZCE KM 0+000 - 0+580**

**ADRES OBIEKTU  
BUDOWLANEGO**

Droga powiatowa nr 2049K, inwestycja na działkach:  
475/8; 475/10; 475/12; 475/18; 476/1; 619/4; 619/6; 619/8; 621/1; 943/2; 949; 956  
OBRĘB WIELICZKA 3 [003]; JEDN.EWID. 121905\_4, Wieliczka-M  
WOJ. MAŁOPOLSKIE, POWIAT WIELICKI, WIELICZKA UL. KASZTANOWA

**NAZWA I ADRES  
ZAMAWIAJĄCEGO:**

Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce  
32-020 Wieliczka, ul. Słowackiego 29

**RODZAJ  
OPRACOWANIA:**

**PRZEDMIAR ROBÓT  
BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM**

**WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:**

**GRUPY:**

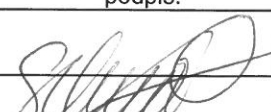

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
77300000-3 Usługi ogrodnicze  
77200000-2 Usługi leśnictwa

**KLASY:**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej  
45250000-4 Roboty w zakresie instalowania, wydobycia produkcji oraz budowy obiektów budowlanych przemysłu naftowego i gazowniczego  
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego  
77210000-5 Usługi pozyskiwania drewna  
77310000-6 Usługi sadzenia roślin i utrzymania terenów zielonych

**KATEGORIE:**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45243510-0 Budowa nasypów  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45262310-7 Zbrojenie  
45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

	imię i nazwisko:	data:	podpis:
<b>KOSZTORYSANT:</b>	inż. Janusz Krzakała	12.12.2016	
<b>OPRACOWAŁ:</b>	mgr inż. Bartłomiej Schmidt	12.12.2016	

**TERMIN: 12.12.2016**

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARÓW

nr działu	Nazwa działu
1	CHODNIK
2	JEZDNIA

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

## Przebudowa drogi powiatowej nr 2049 K - ul. Kasztanowa w Wieliczce, km 0+000 – 0+580

Lp.	Kod pozycji	Nr specyfikacji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Razem
1	1	Dział	CHODNIK	odc.	1
2	1.1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	odc.	1
3	1.1.1	D-01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 10 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	44,00
4	1.1.2	D-01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	24,00
5	1.1.3	D-01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	5,00
6	1.1.4	D-01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	2,00
7	1.1.5	D-01.02.01.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	2,00
8	1.1.6	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	24,00
9	1.1.7	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	5,00
10	1.1.8	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	2,00
11	1.1.9	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) z odwozem i utylizacją wg uznania i na koszt wykonawcy	szt.	2,00
12	1.1.10	D-01.02.01.	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy (15.00+2.00+30.00+8.00)/10000	ha	0,01
13	1.1.11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - 95 % kostki do odzysku; Składowanie oraz odwóz pozostałej kostki i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy	m2	10,00
14	1.1.12	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych energochłonnych z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	m	8,00
15	1.1.13	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	kpl.	1,00
16	1.1.14	D-01.02.04	Demontaż słupków pod znaki drogowe (do ponownego wykorzystania) wraz z tarczami	szt.	3,00
17	1.1.15	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	m	16,00

18	1.1.16	D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie z odwozem i utylizacją - 50% słupków do odzysku dł. 67,35m Składowani oraz odwóz pozostałego materiału i utylizacja na koszt, i wg uznania wykonawcy	m2	101,00
19	1.1.17	D-01.02.04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm z odwozem i utylizacją na koszt, i wg uznania wykonawcy 67,35*0.15*0.70	m3	7,07
20	1.1.18	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm - 40,00 m3 na odkład do wykorzystania, reszta wywóz na koszt, i wg uznania wykonawcy	m2	950,00
21	1.1.19	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiary przed robotami	km	0,465
22	<b>1.2</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>odc.</b>	<b>1</b>
23	1.2.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi wykop pod chodnik	m3	235,00
24	1.2.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi wykop pod kanalizację,	m3	550,00
25	1.2.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II wraz z zakupem i dowozem gruntu na nasyp Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - DOWÓZ GRUNTU DO WYKONANIA NASYPÓW	m3	846,00
26	<b>1.3</b>	<b>D-03-00-00</b>	<b>KANALIZACJA</b>	<b>odc.</b>	<b>1</b>
27	1.3.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie przykanalików, wpustów ulicznych, przepustów i wymiana rurociągu - pomiary przed robotami (35,00+212,90+49,30)/1000	km	0,30
28	1.3.2	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm, podsypka z piasku wraz z zagęszczeniem 35,00*0,40+212,90*0,50+49,30*0,80	m2	159,89
29	1.3.3	D-03.02.01	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm - przykanaliki; SN8 wraz próbą szczelności	m	18,50
30	1.3.4	D-03.02.01	Sieci kanalizacyjne - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm - przykanaliki Wykonanie przykanalika pod jezdnią wraz z podkopaniem, zasypaniem i odtworzeniem warstw jezdni jak na poszerzeniu; SN8 wraz próbą szczelności	m	16,50
31	1.3.5	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm; SN8 wraz próbą szczelności	m	212,90
32	1.3.6	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm; SN8 wraz próbą szczelności; wraz z wykonaniem elementów retencji wód	m	49,30
33	1.3.7	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - zasypanie przykanalików i kanalizacji obsypka z piasku wraz z zagęszczeniem	m2	159,89
34	1.3.8	D-03.02.01	Zasypanie kanału kruszywem-pospółka do spodu konstrukcji wraz z zakupem i dowozem	m3	180,00

35	1.3.9	D-03.02.01	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej płaskie na podsypce cem.piaskowej wraz z ławą betonową; kolor szary; kostka 8/10/20cm; na ławie z betonu C12/15	m	442,00
36	1.3.10	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu; 8 szt, wpustów krawężnikowych; 1 szt, z kratą żeliwną płaską; gł. wpustów 1,5m	szt.	9,00
37	1.3.11	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; z włazem typu ciężkiego	stud.	8,00
38	1.3.12	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m; z włazem typu ciężkiego; w miejsce zdemontowanej studni wraz z odtworzeniem nawierzchni chodnika	stud.	1,00
39	1.3.13	D-03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - SIEĆ EN; dwudzielne wraz z odkopaniem, zasypaniem, pod nadzorem właścicieli sieci	m	22,00
40	1.3.14	D-03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - SIEĆ TP; dwudzielne wraz z odkopaniem, zasypaniem i odtworzeniem warstw jezdni pod nadzorem właścicieli sieci	m	4,00
41	1.3.15	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych pod nadzorem właścicieli sieci	szt.	2,00
42	1.4	D-04-00-00	<b>PODBUDOWY</b>	odc.	1
43	1.4.1	D-04.02.02	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz. 790,00+200,00	m2	990,00
44	1.4.2	D-04.02.01	Warstwa separacyjna z geowłókniny o szer. 5,0 m, na zatoce; PP, PES, igłowana	m2	70,00
45	1.4.3	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm; na zjazdach; uziarnienie 0/63	m2	200,00
46	1.4.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm na zatoce; uziarnienie 0/31,5	m2	70,00
47	1.4.5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm; uziarnienie 0/31,5 790,00+200,00+ 10,00	m2	1000,00
48	1.4.6	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm; na zatoce beton C16/20	m2	70,00
49	1.4.7	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabiliz. mechanicznie 0/63, na zatoce	m2	70,00
50	1.4.8	D-04.04.02	Wymiana podłoża z kruszywa łamanego stabiliz. mechanicznie 0/63, na zatoce	m2	70,00
51	1.5	D-08-00-00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	odc.	1
52	1.5.1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, mieszanka C12/15 $505.00*(0.15*0.25+0.20*0.10+0.24*0.22)+468.00*(0.23+0.23)*0.10$	m3	55,70
53	1.5.2	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, mieszanka C12/15 $510*(0,1*0,3+0,1+0,13)$	m3	21,93
54	1.5.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	505,00
55	1.5.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	510,00
56	1.6	D-05-00-00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	odc.	1
57	1.6.1	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 95% kostki z odzysku	m2	10,00



58	1.6.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kolor szary podwójne T	m2	790,00
59	1.6.3	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kolor czerwony podwójne T	m2	200,00
60	1.6.4	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 10 cm kolor czerwony, podsypka z piasku „z spoinami zalanymi cementem	m2	70,00
61	1.6.5	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.20 cm, zjazdy, uziarnienie 0/31,5	m2	137,00
62	1.7	D-06-00-00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	<b>odc.</b>	<b>1</b>
63	1.7.1	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany ze zdjęcia humusu	m2	400,00
64	1.7.2	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi, wym. 40x60x8cm na podsypce z piasku gr. 5 cm	m2	45,00
65	1.7.3	D-10.01.01.a	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych (gabiony); kosze gabionowe o wymiarach 0,5x0,75x1m; oczka siatki 76,2/76,2; wypełnienie kamieniami o wym. nie mniejszych niż wymiar oczek siatki 24*0,50*0,75*3	m3	27,00
66	1.7.4	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5m montowanych na fundamencie, beton C20/25, wymiar fundamentu 40/40/80 cm	m	30,00
67	1.7.5	D-07.06.02	Balustrada ochronna o wymiarach wys. 110cm rozstaw słupków 200cm; montowana na fundamencie, beton C20/25, wymiar fundamentu 40/50 cm	m	24,00
68	1.7.6	D-07.06.01a	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - 50% słupków z odzysku 70,00*1,50	m2	105,00
69	1.7.7	D-07.06.01a	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m - ODTWORZENIE COKOŁU OGRODZENIOWEGO, beton C20/25, 70,00*0,15*0,70	m3	7,35
70	1.7.8	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dolów śr./głębok. 0.7 m - obwód wszystkich drzew co najmniej 10 cm Jarzab pospolity - 8 szt. Sumak octowiec - 8 szt. Kasztanowiec biały - 20 szt.	szt.	36,00
71	1.8	D-07-00-00	<b>OZNAKOWANIE ULIC</b>	<b>odc.</b>	<b>1</b>
72	1.8.1	D-07.02.01	Przesunięcie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm na fundamencie o wym. 40x40x80cm z betonu C20/25	szt.	3,00
73	1.8.2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych wraz z elementami łącznikowymi o pow. do 0.3 m2 (jedna nowa tarcza)	szt.	5,00
74	2	Dział	<b>JEZDNI</b>	<b>odc.</b>	<b>2</b>
75	2.1	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	<b>odc.</b>	<b>2</b>
76	2.1.1	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	1,00

77	2.1.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	1,00
78	2.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	1,00
79	2.1.4	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	1,00
80	2.1.5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	1,00
81	2.1.6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.	1,00
82	2.1.7	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy (45.00+15.00+18.00+70.00+ 8.00)/10000	ha	0,02
83	2.1.8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	m2	15,00
84	2.1.9	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych energochłonnych z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	m	57,00
85	2.1.10	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm wraz z odwozem i utylizacją, Odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy	m	915,00
86	2.1.11	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	m2	3625,00
87	2.1.12	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy	m	11,00
88	2.1.13	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe z odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy 2.00*2.00*0.25	m3	1,00
89	2.1.14	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm - 40 m3 humusu na odkład do wykorzystania, reszta wywóz na koszt i wg uznania wykonawcy	m2	550,00
90	2.1.15	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiary przed robotami	km	0,578
91	<b>2.2.</b>	<b>D-02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>odc.</b>	<b>2</b>
92	2.2.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów. Składowanie i odwóz oraz utylizacja materiału z wykopu na koszt i wg uznania wykonawcy	m3	697,00
93	2.2.2	D-02.03.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - wraz z zakupem i dowozem gruntu na nasyp Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3	274,00
94	<b>2.3</b>	<b>D-03-00-00</b>	<b>KANALIZACJA</b>	<b>odc.</b>	<b>2</b>

95	2.3.1	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 2*5.50*0.50* 0.20	m3	1,10
96	2.3.2	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC SN8, śr, 50cm 2*5.50	m	11,00
97	2.3.3	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 4*0.25*2.00* 1.50+2.00*2.00*0.25	szt.	5,00
98	2.3.4	D-03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - SIEĆ TP, rury dwudzielne wraz z odkopaniem, zasypaniem i odtworzeniem warstw konstrukcyjnych jezdni jak na poszerzeniach, pod nadzorem właścicieli sieci	m	8,00
99	2.3.5	D-03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - SIEĆ WODOCIĄGOWA rury dwudzielne wraz z odkopaniem, zasypaniem i odtworzeniem warstw konstrukcyjnych jezdni jak na poszerzeniach, pod nadzorem właścicieli sieci	m	14,00
100	2.3.6	D-03.02.01	wykonanie drenu o wymiarach 0,5x0,5m z kruszywa 20/40mm w otulinie z geowłókniny z rurą drenarską fi 110mm	m	80,00
101	2.3.7	D-03.02.01	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej płaskie na podsypce cem.piaskowej wraz z ławą betonową; kolor szary; kostka 8/10/20cm; na ławie z betonu C12/15	m	176,00
102	<b>2.4</b>	<b>D-04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	<b>odc.</b>	<b>2</b>
103	2.4.1	04.02.01	Warstwa separacyjna z geowłókniny o szer. 5,0 m	m2	1400,00
104	2.4.2	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. Mech. 0/63- warstwa o grub.po zagęszcz. 25cm	m2	1400,00
105	2.4.3	D-04.04.02	Wymiana podłoża z kruszywa łamanego stab. mech. 0/63- warstwa o grub.po zagęszcz. 25cm	m2	1400,00
106	2.4.4	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm, uziarnienie 0/31,5	m2	1150,00
107	2.4.5	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grub.warstwy po zagęszczeniu 7 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża warstwa emulsji"	m2	1200,00
108	2.4.6	D-05.03.05b	Warstwa wyrównawcza grubosc po zagęszczeniu 3 cm z betonu asfaltowego AC16W	m2	2400,00
109	<b>2.5</b>	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	<b>odc.</b>	<b>2</b>
110	2.5.1	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 176.00*(0.15*0.25+0.20*0.10+0.24*0.22)+12.00*(0,23+ 0,23)*0,10	m3	19,41
111	2.5.2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	176,00
112	2.5.3	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, mieszanka C12/15 12*(0,1*0,3+0,1+0,13)	m3	0,52
113	2.5.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	12,00
114	<b>2.6</b>	<b>D-05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	<b>odc.</b>	<b>2</b>
115	2.6.1	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstw emulsją asfaltową	m2	1350,00
116	2.6.2	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem warstw emulsją asfaltową	m2	4050,00

117	2.6.3	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.20 cm	m2	54,00
118	2.6.4	D-05.03.26a	Geokompozyt do nawierzchni asfaltowych siatka PES plus włóknina PP	m2	1350,00
119	<b>2.7</b>	<b>D-06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	odc.	<b>2</b>
120	2.7.1	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany ze zdjęcia humusu	m2	400,00
121	2.7.2	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	63,00
122	2.7.3	D-06.03.01a	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm i uzupełnienie warstwą 10 cm kruszywa łamanego 0/31.5mm na szer. 1m, wraz z odwozem i utylizacją, odwóz wg uznania i na koszt wykonawcy	m2	302,00
123	<b>2.8</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>OZNAKOWANIE ULIC</b>	odc.	<b>2</b>
124	2.8.1	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	75,00