



## REFERENCJE

**Dla Firmy MOSTOSTAL WARSZAWA S. A.**  
**ul. Konstruktorska 11A**  
**02-673 Warszawa**

Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Targu potwierdza, że MOSTOSTAL WARSZAWA S. A. w latach 2011/2012 zrealizowała następujące zadania:

**„Modernizacja połączenia drogowego Pienińskich Parków Narodowych” – Modernizacja drogi K1638 Krośnica – Sromowce Niżne wraz z wykonaniem elementów bezpieczeństwa ruchu i oznakowania odcinka drogi K1638 Krośnica – Sromowce Niżne oraz drogi nr K1679 Wygon – Niedzica, zgodnie z umową nr PN/R/EWT2/1/2011 z dnia 12 października 2011 r.**

**Zakres robót obejmował:**

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość
1.1	Odcinek km 6+774 - km 8+340		
1.1.1	REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI		
1 d.1.1.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	1073,8
2 d.1.1.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	9468,3
3 d.1.1.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - ułożenie warstwy wyrównawczej śr. gr. 3cm wraz z dowozem mieszanki	t	561
4 d.1.1.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	10941,4
5 d.1.1.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ułożenie wraz z dowozem mieszanki	m2	10941,4
6 d.1.1.1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm - uzupełnienie poboczy kamieniem łamanym lub destruktem bitumicznym	m2	1755
wprowadzenie zmian /analog. 100 d.1.4.4	Regulacja pionowa studzienek dla kraterk ściekowych ulicznych	szt.	3
wprowadzenie zmian /analog. 32 d.1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m3	281,88
1.2	Odcinek km 8+340 - km 9+400		

1.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D-00.00.00, D-01.00.00, D-07.00.00		
7 d.1.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	1,115
8 d.1.2.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - słupki z rur stalowych - materiały wykonawcy	szt.	15
9 d.1.2.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - materiały wykonawcy	szt.	12
10 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm - wraz z wywozem	szt.	15
11 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm - wraz z wywozem	szt.	4
12 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm - wraz z wywozem	szt.	5
13 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - wraz z wywozem	szt.	31
14 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm - wraz z wywozem	szt.	29
15 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm - wraz z wywozem	szt.	5
16 d.1.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - wraz z wywozem	szt.	5
17 d.1.2.1	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności - wraz z wywozem	szt.	1
18 d.1.2.1	Mechaniczne karczowanie krzaków - wraz z wywozem	ha	0,03
19 d.1.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu	m3	440
1.2.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE: D-01.02.04		
20 d.1.2.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	320
21 d.1.2.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	450
22 d.1.2.2	Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy	m2	320
23 d.1.2.2	Rozebranie nawierzchni i podłoża z betonu żwirowego	m3	1,5
24 d.1.2.2	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych (umocnienia, murki, studnie)	m3	2
25 d.1.2.2	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m2	30
26 d.1.2.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	20
27 d.1.2.2	Rozebranie nawierzchni chodników z prefabrykatów betonowych (kostka betonowa brukowa) na podsypce piaskowej	m2	228
28 d.1.2.2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	110

29 d.1.2.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	30
30 d.1.2.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m3	3,8
31 d.1.2.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3	120,95
1.2.3	<b>WYKONANIE UMOCNIEŃ WYSOKICH SKARP KOSZAMI SIATKOWO-KAMIENNYMI</b>		
32 d.1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m3	239,32
wprowadzenie zmian /analog. 198 d.2.1.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału niewysadzinowego dostarczonego samochodami; kat.gr.I-II	m3	1523
33 d.1.2.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	132,88
34 d.1.2.3	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	72,64
35 d.1.2.3	Warstwa z geowłókniny o szer. 5,0 m, separująca konstrukcję siatkowo-kamienną od gruntu	m2	1500
36 d.1.2.3	Wykonanie konstrukcji oporowej siatkowo-kamiennej wraz z transportem technologicznym	m3	596
37 d.1.2.3	Zagęszczanie nasypów z gruntu niewysadzinowego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	234
1.2.4	<b>ŚCIEKI, UMOCNIEŃ ROWÓW, UMOCNIEŃ SKARP</b>		
38 d.1.2.4	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	240
39 d.1.2.4	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka ściekowe opływowe	m	424,4
40 d.1.2.4	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - korytka ściekowe głębokie	m	40
41 d.1.2.4	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m2	267,2
42 d.1.2.4	Podbudowy betonowe gr.15 cm pod pas z kostki; pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	36
43 d.1.2.4	Ścieki uliczne szer.20cm z kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki na płask - oddzielenie zatok autobusowych od jezdni	m	119
1.2.5	<b>REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI</b>		
44 d.1.2.5	Warstwa odcinająca z geowłókniny o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m	m2	1138,5
45 d.1.2.5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m2	1138,5
46 d.1.2.5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	1118,5
47 d.1.2.5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	2914,8

48 d.1.2.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca na poszerzeniach i przekopach) - proj. grubość 8cm - ułożenie wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.33	m2	965
wprowadzenie zmian /analog. 50 d.1.2.5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	3023,2
49 d.1.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - ułożenie warstwy wyrównawczej śr. gr. 3cm wraz z dowozem mieszanki	t	528,15
50 d.1.2.5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	6614,5
51 d.1.2.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ułożenie wraz z dowozem mieszanki	m2	6614,5
52 d.1.2.5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm - uzupełnienie poboczy kamieniem łamanym lub destruktem bitumicznym	m2	540
wprowadzenie zmian /analog. 32 d.1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m3	64,8
1.2.6	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE: D-06.00.00, D-07.00.00, D-09.01.01</b>		
53 d.1.2.6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1300
54 d.1.2.6	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	1062
55 d.1.2.6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów montowanych na czas budowy	szt.	12
1.3	Odcinek km 9+400 - km 11+000		
1.3.1	<b>REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI</b>		
56 d.1.3.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	835,1
57 d.1.3.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	0
58 d.1.3.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - ułożenie warstwy wyrównawczej śr. gr. 2 cm wraz z dowozem mieszanki	t	339,05
59 d.1.3.1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	16683,2
60 d.1.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ułożenie wraz z dowozem mieszanki	m2	8341,6
61 d.1.3.1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm - uzupełnienie poboczy kamieniem łamanym lub destruktem bitumicznym	m2	2400
wprowadzenie zmian /analog. 32 d.1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m3	288



1.4	Odcinek km 11+000 - km 13+260		
1.4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE: D-00.00.00, D-01.00.00, D-07.00.00		
62 d.1.4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	2,3
63 d.1.4.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - słupki z rur stalowych - materiały wykonawcy	szt.	15
64 d.1.4.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - materiały wykonawcy	szt.	12
65 d.1.4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm - wraz z wywozem	szt.	43
66 d.1.4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm - wraz z wywozem	szt.	5
67 d.1.4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - wraz z wywozem	szt.	4
68 d.1.4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm - wraz z wywozem	szt.	3
69 d.1.4.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - wraz z wywozem	szt.	6
70 d.1.4.1	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności - wraz z wywozem	szt.	1
71 d.1.4.1	Mechaniczne karczowanie krzaków. - wraz z wywozem	ha	0,03
72 d.1.4.1	Przycięcie krzewów od strony pasa drogowego - wraz z wywozem	szt.	250
73 d.1.4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - zdjęcie warstwy humusu	m3	712
1.4.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE: D-01.02.04		
74 d.1.4.2	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	300
wprowadzenie zmian /analog. 416 d.4.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	929
75 d.1.4.2	Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy	m2	300
76 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni i podłoża z betonu żwirowego	m3	34,8
77 d.1.4.2	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych (umocnienia, murki, studnie)	m3	23,2
78 d.1.4.2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-60cm	m	128
79 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszyw gr. 15 cm mechanicznie	m2	60
80 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	146,25

81 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni zjazdów z prefabrykatów betonowych - prefabrykaty do przekazania właścicielom posesji lub do ponownego wbudowania	m2	45
82 d.1.4.2	Rozebranie nawierzchni chodników z prefabrykatów betonowych (kostka betonowa brukowa) na podsypce piaskowej	m2	37
83 d.1.4.2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	52
84 d.1.4.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	80
85 d.1.4.2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	30
86 d.1.4.2	Rozebranie podbudowy chodnika z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zakładana rozbiórka gr. 10cm - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy Krotność = 0.67	m2	200
87 d.1.4.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3	131,6
88 d.1.4.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m3	16,008
1.4.3	<b>PRZEBUDOWA JEZDNI</b>		
89 d.1.4.3	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosiatki powlekanej bitumem - o szer. 5,0 m 120kN analogia	m2	0
90 d.1.4.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach	m2	250
91 d.1.4.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	236
92 d.1.4.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	118,25
93 d.1.4.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca na poszerzeniach i przekopach) - proj. grubość 8cm - ułożenie wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.33	m2	118,25
94 d.1.4.3	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechanicznie - ułożenie warstwy wyrównawczej śr. gr. 3cm wraz z dowozem mieszanki	t	134,25
95 d.1.4.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	14696,4
96 d.1.4.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ułożenie wraz z dowozem mieszanki	m2	12182,9
97 d.1.4.3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm - uzupełnienie poboczy kamieniem łamanym lub destruktem bitumicznym	m2	1368,75
wprowadzenie zmian /analog. 32 d.1.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m3	149,5

1.4.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE: D-06.00.00, D-07.00.00, D-09.01.01		
98 d.1.4.4	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1800
99 d.1.4.4	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 8 cm.	m2	2066
100 d.1.4.4	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.	10
101 d.1.4.4	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	11
102 d.1.4.4	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	3
103 d.1.4.4	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowych znaków montowanych na czas budowy	szt.	12
2.1	Odcinek km 8+340 - km 9+400		
2.1.1	KANALIZACJA DESZCZOWA: D-03.00.00		
2.1.1.1	Roboty ziemne, kanały rurowe, studnie rewizyjne systemowe		
104 d.2.1.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	509,4
105 d.2.1.1.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	30
106 d.2.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m3	359,6
107 d.2.1.1.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; grunt kat. III-IV	m2	1281
108 d.2.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	38
109 d.2.1.1.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust z rusztem żeliwnym klasy D400	szt.	13
110 d.2.1.1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4
111 d.2.1.1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5
112 d.2.1.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie	stud.	1
wprowadzenie zmian /analog.168 d.2.1.1.8	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm -	m	31,5
113 d.2.1.1.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - włączenie przykanalików i kanałów do studni	m3	1,5
114 d.2.1.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	60,5
wprowadzenie zmian /analog. 227 d.2.2.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	25
115 d.2.1.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	150,5
116 d.2.1.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	117,5

117 d.2.1.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików i kanałów - grubość 30cm	m3	104,55
118 d.2.1.1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3	2
119 d.2.1.1.1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	40
120 d.2.1.1.1	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	40
121 d.2.1.1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	539,4
122 d.2.1.1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wykorzystanie materiału z rozbiórek	m3	49,5
123 d.2.1.1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypanie materiałem dowiezionym, kruszywo lub grunt niewysadzinowy kwalifikowany	m3	167,45
wprowadzenie zmian /analog. 383 d.2.2.6	Wykonanie ścian oporowych grub. ok. 30 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego		11,91
wprowadzenie zmian /analog. 382 d.2.2.6	Drenaż rurowy pod przyporą kamienną w zasypce filtracyjnej owiniętej geowłókniną	m3	1,98
2.1.1.2	Przebudowa przepustu o1000 km 8+350,50		
124 d.2.1.1.2	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm	m3	0,4
125 d.2.1.1.2	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - przedłużenie przepustu	m	2
126 d.2.1.1.2	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wylotu przepustu o1000	m3 miesz.	4,361
127 d.2.1.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	21
128 d.2.1.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	21
129 d.2.1.1.2	Wymiana kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	2
2.1.1.3	Umocnienie wlotu kanału o800 km 8+618		
130 d.2.1.1.3	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wlotu do rowu krytego o800	m3 miesz.	1,2
131 d.2.1.1.3	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	7,2
132 d.2.1.1.3	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	7,2
2.1.1.4	Przebudowa przepustu o1000 km 8+650,50		



133 d.2.1.1.4	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych (istn. studnia żelbet.)	m3	1,8
134 d.2.1.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3	1,8
135 d.2.1.1.4	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	1,282
136 d.2.1.1.4	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - przedłużenie przepustu	m	2
137 d.2.1.1.4	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,56
138 d.2.1.1.4	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,56
139 d.2.1.1.4	Deskowanie ścian studni	m2	33,93
140 d.2.1.1.4	Układanie mieszanki betonowej	m3	5,567
141 d.2.1.1.4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1
142 d.2.1.1.4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	29,8
143 d.2.1.1.4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	29,8
144 d.2.1.1.4	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wlotu przepustu o1000	m3 miesz.	2,625
145 d.2.1.1.4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	13,8
146 d.2.1.1.4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	13,8
2.1.1.5	Przedłużenie przepustu o1000 km 8+714,22		
147 d.2.1.1.5	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	0,4
148 d.2.1.1.5	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - przedłużenie przepustu	m	2
149 d.2.1.1.5	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wlotu przepustu 2x1000	m3 miesz.	3,15
150 d.2.1.1.5	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	20,7
151 d.2.1.1.5	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	20,7
2.1.1.6	Przedłużenie przepustu o500 km 8+785		
152 d.2.1.1.6	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	0,948
153 d.2.1.1.6	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - przedłużenie przepustu	m	3
154 d.2.1.1.6	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,4
155 d.2.1.1.6	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,4

156 d.2.1.1.6	Deskowanie ścian studni	m2	13,44
157 d.2.1.1.6	Układanie mieszanki betonowej	m3	4,019
158 d.2.1.1.6	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	1
159 d.2.1.1.6	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	14,3
160 d.2.1.1.6	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	14,3
161 d.2.1.1.6	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wlotu przepustu o1000	m3 miesz.	1,08
162 d.2.1.1.6	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	7,2
163 d.2.1.1.6	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	7,2
2.1.1.7	Przebudowa przepustu o800 km 8+954		
164 d.2.1.1.7	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wlotu i wylotu przepustu o800	m3 miesz.	2,22
165 d.2.1.1.7	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	13,6
166 d.2.1.1.7	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	13,6
2.1.1.8	Przebudowa przepustu o800 km 9+039,44		
167 d.2.1.1.8	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	1,448
168 d.2.1.1.8	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - przedłużenie przepustu	m	5
169 d.2.1.1.8	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,72
170 d.2.1.1.8	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,72
171 d.2.1.1.8	Deskowanie ścian studni	m2	34,56
172 d.2.1.1.8	Układanie mieszanki betonowej	m3	7,153
173 d.2.1.1.8	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	1
174 d.2.1.1.8	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	34,3
175 d.2.1.1.8	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	34,3
176 d.2.1.1.8	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wlotu przepustu o1000	m3 miesz.	1,5
177 d.2.1.1.8	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	7,2

178 d.2.1.1.8	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	7,2
2.1.1.9	Umocnienie wylotu kanału o315 km 9+066		
179 d.2.1.1.9	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wylotu kanału o315	m3 miesz.	0,81
180 d.2.1.1.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	5,4
181 d.2.1.1.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	5,4
wprowadzenie zmian	Przebudowa przepustu o600 km 9+303,00		
wprowadzenie zmian /analog. 167 d.2.1.1.8	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm		1,08
wprowadzenie zmian /analog. 276 d.2.2.1.5	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm - przedłużenie przepustu		5
wprowadzenie zmian/analog. 179 d.2.1.1.9	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wylotu przepustu o600		0,94
wprowadzenie zmian/analog 180 d.2.1.1.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)		5,01
wprowadzenie zmian/analog 181 d.2.1.1.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno		5,01
2.1.1.10	Odwodnienie liniowe w poprzek zjazdów		
182 d.2.1.1.10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod koryta odwodnienia liniowego	m2	9
183 d.2.1.1.10	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - podbudowa pod koryta odwodnienia liniowego	m2	9
184 d.2.1.1.10	Deskowanie ław fundamentowych - deskowanie ścieków w poprzek jezdni	m2	17,1
185 d.2.1.1.10	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste wraz z kątownikami do osadzenie krat	t	0,339
186 d.2.1.1.10	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm wraz z kątownikami do osadzenie krat	t	0,339
187 d.2.1.1.10	Układanie mieszanki betonowej	m3	2,106
188 d.2.1.1.10	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	9,9
189 d.2.1.1.10	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	9,9
190 d.2.1.1.10	Osadzenie krat żeliwnych o ciężarze do 60 kg w ściekach poprzecznych	szt	22
2.1.2	ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNEJ: D-01.03.04		

191 d.2.1.2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT 120PS na podziemnych liniach energetycznych	m	0
192 d.2.1.2	Ułożenie osłon rurowych HDPE typu AROT DVK 50 rury rezerwowe dla podziemnych linii energetycznych oświetlenia ulicznego	m	0
193 d.2.1.2	Przestawianie słupów bliźniaczych o długości 8.5 m ze szczytami na ostrym zboczu o kat.gruntu IV	szt.	0
2.1.3	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
194 d.2.1.3	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat.III-IV	m3	888
195 d.2.1.3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	216
196 d.2.1.3	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m3	77
197 d.2.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku sam.samowylad. (w pozycji wkalkulować koszty utrzymania w czystości ulic na trasie przejazdu samochodów)	m3	1323
198 d.2.1.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału niewysadzinowego dostarczonego samochodami; kat.gr.I-II	m3	1884
199 d.2.1.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	3732
2.1.4	<b>WYKONANIE CHODNIKA</b>		
200 d.2.1.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH B15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	1062,7
201 d.2.1.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	1107,4
202 d.2.1.4	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0.95	m2	2641,4
203 d.2.1.4	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	2479,5
204 d.2.1.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1983,6
205 d.2.1.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	495,9
2.1.5	<b>PRZEBUDOWA ZJAZDÓW I OGRODZEŃ: D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00</b>		
206 d.2.1.5	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe - przedłużenie istniejącego przepustu	m3	0,2
207 d.2.1.5	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm - przedłużenie istniejącego przepustu	m	8
208 d.2.1.5	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt	4

209 d.2.1.5	Utwardzenie nawierzchni zjazdów warstwą zagęszczonego tłucznia gr. 15 cm	m2	264,2
wprowadzenie zmian /analog. 383 d.2.2.6	Wykonanie ścian oporowych grub. ok. 30 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m2	15,4
210 d.2.1.5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	264,2
211 d.2.1.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	264,2
2.2	Odcinek km 11+000 - km 13+260		
2.2.1	KANALIZACJA DESZCZOWA: D-03.00.00		
2.2.1.1	Roboty ziemne, kanały rurowe, studnie rwizyjne systemowe		
212 d.2.2.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	2759,2
213 d.2.2.1.1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m3	702,56
214 d.2.2.1.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	56,7
215 d.2.2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowład.	m3	582,9
216 d.2.2.1.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; grunt kat. III-IV	m2	4119,5
217 d.2.2.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	141,8
218 d.2.2.1.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust z rusztem żeliwnym klasy D400	szt.	31
219 d.2.2.1.1	Wpusty deszczowe systemowe z tworzyw sztucznych o śr 315 mm - wpust z rusztem żeliwnym klasy B125, z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach	szt	12
220 d.2.2.1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3
221 d.2.2.1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	6
222 d.2.2.1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	15
223 d.2.2.1.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych lub betonowe o śr 1000 mm - zamknięcie stożkiem	szt	15
224 d.2.2.1.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - włączenie przykanalików i kanałów do studni	m3	28,7
225 d.2.2.1.1	Drenaż francuski w geowłókninie z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm (grunty lepkie) - drenaż pod krawędzią chodnika km 11+364,15 - km 11+385,65	m3	55,2



wprowadzenie zmian /analog.382 d.2.2.6	Drenaż rurowy pod przyporą kamienną w zasypce filtracyjnej owiniętej geowłókniną	m3	11,7
226 d.2.2.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	75,5
227 d.2.2.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	117
228 d.2.2.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	85,5
229 d.2.2.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	336,5
230 d.2.2.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	251
231 d.2.2.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	182
232 d.2.2.1.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	477,2
233 d.2.2.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików i kanałów - grubość 30cm	m3	479,67
234 d.2.2.1.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3	46
235 d.2.2.1.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	3144,49
236 d.2.2.1.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wykorzystanie materiału z rozbiórek	m3	527,2
2.2.1.2	Przebudowa przepustu o500 km 11+095,73		
237 d.2.2.1.2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-60cm	m	8
238 d.2.2.1.2	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	1,448
239 d.2.2.1.2	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m	8
240 d.2.2.1.2	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,3
241 d.2.2.1.2	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,3
242 d.2.2.1.2	Deskowanie ścian studni	m2	9,6
243 d.2.2.1.2	Układanie mieszanki betonowej	m3	2,926
244 d.2.2.1.2	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1
245 d.2.2.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	24,7
246 d.2.2.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	24,7
247 d.2.2.1.2	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie żelbetowej ściany umacniającej na wlocie przepustu wielkogabarytowego biegnącego wzdłuż drogi powiatowej	m3 miesz.	0
248 d.2.2.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	0

249 d.2.2.1.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	0
250 d.2.2.1.2	Pompowanie wody z wykopów	godz.	24
251 d.2.2.1.2	Oczyszczenie skorodowanych ścian przepustu wielkogabarytowego biegnącego wzdłuż drogi powiatowej, usunięcie zwietrzałej powierzchni betonu	m2	20
252 d.2.2.1.2	Torkretowanie remontowanych ścian z zastosowaniem siatki stalowej z drutu 4mm o wym. oczka 10cmx10cm	m3	0,8
2.2.1.3	Wykonanie studni D13 o wym 1,5mx1,5m km 11+151,40		
253 d.2.2.1.3	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	0,882
254 d.2.2.1.3	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,4
255 d.2.2.1.3	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,4
256 d.2.2.1.3	Deskowanie ścian studni	m2	12,6
257 d.2.2.1.3	Układanie mieszanki betonowej	m3	4,816
258 d.2.2.1.3	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1
259 d.2.2.1.3	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	20
260 d.2.2.1.3	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	20
2.2.1.4	Przebudowa przepustu o800 km 11+162,50		
261 d.2.2.1.4	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-60cm	m	10,5
262 d.2.2.1.4	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	3,524
263 d.2.2.1.4	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m	11
264 d.2.2.1.4	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	1,14
265 d.2.2.1.4	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	1,14
266 d.2.2.1.4	Deskowanie ścian studni	m2	28,08
267 d.2.2.1.4	Układanie mieszanki betonowej	m3	11,441
268 d.2.2.1.4	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1
269 d.2.2.1.4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	76,9
270 d.2.2.1.4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	76,9
271 d.2.2.1.4	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wlotu przepustu o800	m3 miesz.	1,5
272 d.2.2.1.4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	13,8

273 d.2.2.1.4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	13,8
2.2.1.5	Przebudowa przepustu o600 km 11+384,80		
274 d.2.2.1.5	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-60cm	m	8
275 d.2.2.1.5	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	1,608
276 d.2.2.1.5	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m	8
277 d.2.2.1.5	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,4
278 d.2.2.1.5	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,4
279 d.2.2.1.5	Deskowanie ścian studni	m2	13,44
280 d.2.2.1.5	Układanie mieszanki betonowej	m3	4,019
281 d.2.2.1.5	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1
282 d.2.2.1.5	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	31,6
283 d.2.2.1.5	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	31,6
284 d.2.2.1.5	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wylotu przepustu o600	m3 miesz.	1,5
285 d.2.2.1.5	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	13,8
286 d.2.2.1.5	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	13,8
287 d.2.2.1.5	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	30
288 d.2.2.1.5	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - korytka ściekowe głębokie na przedłużeniu przepustu	m	50
2.2.1.6	Przebudowa przepustu o800 km 11+555,00		
289 d.2.2.1.6	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-60cm	m	0
290 d.2.2.1.6	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	2,888
291 d.2.2.1.6	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m	1
292 d.2.2.1.6	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,39
293 d.2.2.1.6	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,39
294 d.2.2.1.6	Deskowanie ścian studni	m2	13,44
295 d.2.2.1.6	Układanie mieszanki betonowej	m3	3,913
296 d.2.2.1.6	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	0

wprowadzenie zmian /analog.244 d.2.2.1.2	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1
297 d.2.2.1.6	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	48,2
298 d.2.2.1.6	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	48,2
299 d.2.2.1.6	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wylotu przepustu ø800	m3 miesz.	0,9
300 d.2.2.1.6	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	7,2
301 d.2.2.1.6	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	7,2
wprowadzenie zmian /analog.288 d.2.2.1.5	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - korytka ściekowe głębokie na przedłużeniu przepustu	m	8
2.2.1.7	Przebudowa studni D37 km 12+129,25 (nadbetonowanie i przekrycie płytą żelbet. z włazem)		
302 d.2.2.1.7	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,24
303 d.2.2.1.7	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,24
304 d.2.2.1.7	Deskowanie ścian studni	m2	11,76
305 d.2.2.1.7	Układanie mieszanki betonowej	m3	2,412
306 d.2.2.1.7	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1
307 d.2.2.1.7	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	7,2
308 d.2.2.1.7	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	7,2
2.2.1.8	Wykonanie studni D45 o wym 1,0mx1,0m km 12+480,65		
309 d.2.2.1.8	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	0,648
310 d.2.2.1.8	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,3
311 d.2.2.1.8	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,3
312 d.2.2.1.8	Deskowanie ścian studni	m2	9,6
313 d.2.2.1.8	Układanie mieszanki betonowej	m3	2,926
314 d.2.2.1.8	Osadzenie kraty z płaskowników, przekrywającej studnię żelbetową prostokątną	kpl.	0
wprowadzenie zmian /analog.244 d.2.2.1.2	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1
315 d.2.2.1.8	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	9,6

316 d.2.2.1.8	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	9,6
2.2.1.9	Przebudowa przepustu o800 km 12+737,50		
317 d.2.2.1.9	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-60cm	m	10
318 d.2.2.1.9	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	2,562
319 d.2.2.1.9	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m	10,5
320 d.2.2.1.9	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,64
321 d.2.2.1.9	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,64
322 d.2.2.1.9	Deskowanie ścian studni	m2	28,68
323 d.2.2.1.9	Układanie mieszanki betonowej	m3	6,368
324 d.2.2.1.9	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1
325 d.2.2.1.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	56
326 d.2.2.1.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	56
327 d.2.2.1.9	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wylotu przepustu o800	m3 miesz.	1,125
328 d.2.2.1.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	13,4
329 d.2.2.1.9	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	13,4
2.2.1.10	Odwodnienie liniowe w poprzek zjazdów		
330 d.2.2.1.10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod koryta odwodnienia liniowego	m2	19
331 d.2.2.1.10	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - podbudowa pod koryta odwodnienia liniowego	m2	19
332 d.2.2.1.10	Deskowanie ław fundamentowych - deskowanie ścieków w poprzek jezdni	m2	36,1
333 d.2.2.1.10	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste wraz z kątownikami do osadzenie krat	t	0,717
334 d.2.2.1.10	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm wraz z kątownikami do osadzenie krat	t	0,717
335 d.2.2.1.10	Układanie mieszanki betonowej	m3	4,446
336 d.2.2.1.10	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	20,9
337 d.2.2.1.10	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	20,9



338 d.2.2.1.10	Osadzenie krat żeliwnych o ciężarze do 60 kg w ściekach poprzecznych	szt	47
2.2.2	<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ: D-03.00.00</b>		
339 d.2.2.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	0
340 d.2.2.2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	0
341 d.2.2.2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; grunt kat. III-IV	m2	0
342 d.2.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0
343 d.2.2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	0
344 d.2.2.2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	0
345 d.2.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików i kanałów - grubość 30cm	m3	0
346 d.2.2.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	0
2.2.3	<b>RURY REZERWOWE DLA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>		
347 d.2.2.3	Ułożenie osłon rurowych HDPE typu AROT DVK 50 rury rezerwowe dla podziemnych linii energetycznych oświetlenia ulicznego	m	0
2.2.4	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ (kabel światłowodowy i miedziany) NA ODCINKU 12+050 - 12+600 ORAZ ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI TELETECHNICZNEJ NA POZOSTAŁYM ODCINKU</b>		
2.2.4.1	<b>Kanalizacja i rurociąg</b>		
348 d.2.2.4.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rurRHDPE110/5 w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	520
349 d.2.2.4.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.	2
350 d.2.2.4.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat.IV	stud.	6
351 d.2.2.4.1	Wykonanie przepustów rura HDPE śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III	m	22
352 d.2.2.4.1	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.IV	gard.	2
353 d.2.2.4.1	Budowa kanalizacji kablowej dwuotworowej z rur HDPE fi 40 w gr.kat.IV	m	532
2.2.4.2	<b>Przebudowa kabli miedzianych i podbudowy słupowej</b>		
354 d.2.2.4.2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m	550
355 d.2.2.4.2	Wyłączenie i montaż złączy rozdzielczych na kablu w pow.Pb do 100 par	szt.	2

356 d.2.2.4.2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	1
357 d.2.2.4.2	Montaż i ustawienie słupów blizn.drew.o dług. 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat.gr. IV	szt.	1
358 d.2.2.4.2	Montaż i ustawienie podpór o dług. 7 m ze szczudłami żelbetowymi - kat.gr. III-IV	szt.	2
359 d.2.2.4.2	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m	7
2.2.4.3	Przebudowa kabla światłowodowego		
360 d.2.2.4.3	Badanie szczelności zmontowanych odcinków rurociągów kablowych w ziemi, sprężarka, rury fi40	odc.	2
361 d.2.2.4.3	Demontaż kabla światłowodowego podwieszono na podbudowie słupowej	km	1,35
362 d.2.2.4.3	Demontaż kabla światłowodowego podwieszono na podbudowie słupowej	km	1,35
363 d.2.2.4.3	Zawieszanie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel okrągły zawieszany z ziemi	km	0,772
364 d.2.2.4.3	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE fi40 metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową	m	532
365 d.2.2.4.3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, jeden spajany światłowód	złącze	1
366 d.2.2.4.3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej - dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23
367 d.2.2.4.3	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej - otwarcie i zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1
368 d.2.2.4.3	Pomiary linii światłowodowych	kpl.	1
2.2.4.4	Demontaż kabli i podbudowy słupowej		
369 d.2.2.4.4	Zdemontowanie kabli naziemnych z podbudowy słupowej	km	1,1
370 d.2.2.4.4	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 8.5 m w terenie płaskim kat.gruntu IV	szt.	1
371 d.2.2.4.4	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m bez szczudeł w terenie płaskim o kat.gruntu IV	szt.	2
372 d.2.2.4.4	Zdemontowanie podpór odcinkowych o dług. do 7 m ze szczudłami żelbetowymi na ostrym zboczu o kat.gruntu IV	szt.	6
373 d.2.2.4.4	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat.gruntu IV	szt.	5
2.2.4.5	Zabezpieczenie linii teletechnicznych podziemnych		
374 d.2.2.4.5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu AROT 120PS na podziemnych liniach energetycznych	m	146
2.2.5	ROBOTY ZIEMNE		
375 d.2.2.5	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat.III-IV	m3	230
376 d.2.2.5	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	158

377 d.2.2.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m3	176,8
378 d.2.2.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4500
2.2.6	<b>WYKONANIE UMOCNIEŃ WYSOKICH SKARP SKALNYCH km12+129,0 - km 12+453,3 oraz km 12+485,5 - km 12+521,0</b>		
379 d.2.2.6	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m3	0
380 d.2.2.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m3	0
381 d.2.2.6	Torkretowanie odśnieżonego zbocza skalnego z zastosowaniem siatki stalowej z drutu 4mm o wym. oczka 10cmx10cm	m3	0
382 d.2.2.6	Drenaż rurowy pod przyporą kamienną w zasypce filtracyjnej owiniętej geowłókniną	m3	0
383 d.2.2.6	Wykonanie ścian oporowych grub. ok. 30 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m2	0
2.2.7	<b>WYKONANIE CHODNIKA</b>		
384 d.2.2.7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH B15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	1732,6
385 d.2.2.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	1854,9
386 d.2.2.7	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0.95	m2	3744,58
387 d.2.2.7	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	351
388 d.2.2.7	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka ściekowe opływowe	m	615
389 d.2.2.7	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	3398,18
390 d.2.2.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2722,49
391 d.2.2.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	675,69
2.2.8	<b>PRZEBUDOWA ZJAZDÓW I OGRODZEŃ: D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00</b>		
392 d.2.2.8	Regulacja bram na zjazdach	szt	7
393 d.2.2.8	Ogrodzenia murowano-drewniane przy bud nr.9 - rozebranie	m2	0
394 d.2.2.8	Ogrodzenia murowano-drewniane przy bud nr.9 - odtworzenie w nowej lokalizacji	m	0

395 d.2.2.8	Utwardzenie nawierzchni zjazdów warstwą zagęszczonego tłucznia gr. 15 cm	m2	770
396 d.2.2.8	Odtworzenie zjazdów, chodników i poboczy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2	148
397 d.2.2.8	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	228,5
398 d.2.2.8	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - uzupełnienie nawierzchni na drogach bocznych	m2	228,5
3.1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
399 d.3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku sam.samowład.	m3	666,28
400 d.3.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	1301,2
3.2	<b>PRZEBUDOWA PLACU Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI</b>		
401 d.3.2	Warstwa odcinająca z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2	1260
402 d.3.2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m2	1260
403 d.3.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH B15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	301,4
404 d.3.2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	1178
405 d.3.2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	0
406 d.3.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca gr 8cm) - proj. grubość 8cm - ułożenie wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.33	m2	0
407 d.3.2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	0
408 d.3.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ułożenie wraz z dowozem mieszanki	m2	0
wprowadzenie zmian /analog. 390 d.2.2.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1133
wprowadzenie zmian /analog. 391 d.2.2.7	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	45
wprowadzenie zmian /analog. 43 d.1.2.4	Ścieki uliczne szer.20cm z kostki betonowej brukowej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki na płask - oddzielenie zatok autobusowych od jezdni	m	69
3.3	<b>DOJŚCIA DO PARKINGU</b>		
409 d.3.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	0

410 d.3.3	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0.95	m2	132
411 d.3.3	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	132
412 d.3.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	120
413 d.3.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	12
4.1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE: D-01.02.04</b>		
414 d.4.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	133
415 d.4.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2	250
416 d.4.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	187
417 d.4.1	Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy	m2	133
418 d.4.1	Rozebranie nawierzchni chodników z prefabrykatów betonowych (kostka betonowa brukowa) na podsypce piaskowej	m2	163
wprowadzenie zmian /analog. 29 d.1.2.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	25
419 d.4.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	18
4.2	<b>ROZBUDOWA CHODNIKA</b>		
4.2.1	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
420 d.4.2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	346
421 d.4.2.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	25
422 d.4.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowład.	m3	170
423 d.4.2.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; grunt kat. III-IV	m2	569
424 d.4.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	23
425 d.4.2.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust z rusztem żeliwnym klasy D400	szt.	8
426 d.4.2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych lub betonowe o śr 1000 mm - zamknięcie stożkiem	szt	2
427 d.4.2.1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - włączenie przykanalików i kanałów do studni	m3	2,7



428 d.4.2.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	31
429 d.4.2.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	23
430 d.4.2.1	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	55,5
431 d.4.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików i kanałów - grubość 30cm	m3	42
432 d.4.2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	313,04
433 d.4.2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wykorzystanie materiału z rozbiórek	m3	27,87
4.2.2	Przebudowa przepustu o800 km 13+229,00		
434 d.4.2.2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40-60cm	m	9,5
435 d.4.2.2	Podłoża betonowe B7,5 o grubości 20 cm pod studnie wykonywane na mokro	m3	2,562
436 d.4.2.2	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m	12,5
437 d.4.2.2	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0
438 d.4.2.2	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0
439 d.4.2.2	Deskowanie ścian studni	m2	0
440 d.4.2.2	Układanie mieszanki betonowej	m3	0
441 d.4.2.2	Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	0
wprowadzenie zmian /analog.112 d.2.1.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie	stud.	1
442 d.4.2.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	0
443 d.4.2.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	0
444 d.4.2.2	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie ścianki czołowej wylotu przepustu o800	m3 miesz.	1,125
445 d.4.2.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m2	13,4
446 d.4.2.2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m2	13,4
4.2.3	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
447 d.4.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku sam.samowład.	m3	302,56
448 d.4.2.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	370,32

4.2.4	WYKONANIE CHODNIKA (rondo)		
449 d.4.2.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH B15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,8
450 d.4.2.4	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH B15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	102,2
451 d.4.2.4	Podbudowy betonowe gr. 15 cm pod pas z kostki; pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	20,44
452 d.4.2.4	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki	m	102,2
453 d.4.2.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m	94
454 d.4.2.4	Chodniki - warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - projektowana grubość 19cm Krotność = 0.95	m2	230,72
455 d.4.2.4	Chodniki - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	230,72
456 d.4.2.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	184,72
457 d.4.2.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2	46
4.3	PRZEBUDOWA JEZDNI		
458 d.4.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach	m2	365
wprowadzenie zmian /analog. 44 d.1.2.5	Warstwa odcinająca z geowłókniny o szer. 3,2 m Pas węższy niż 2,5 m	m2	365
459 d.4.3	Krawężniki granitowe na płask o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH B15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	99,6
460 d.4.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	365
461 d.4.3	Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa szara	m2	246,7
wprowadzenie zmian /analog. 157 d.2.1.1.6	Układanie mieszanki betonowej	m3	49,34
462 d.4.3	Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa ruda	m2	0
463 d.4.3	Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa czarna	m2	0
464 d.4.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	1400
465 d.4.3	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	0

466 d.4.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	365
467 d.4.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca gr 8cm na przekopach i poszerzeniach) - proj. grubość 8cm - ułożenie wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	365
468 d.4.3	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne - ułożenie warstwy wyrównawczej śr. gr. 3cm wraz z dowozem mieszanki	t	146
469 d.4.3	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1565,6
470 d.4.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - ułożenie wraz z dowozem mieszanki	m <sup>2</sup>	782,8
5.1	<b>OZNAKOWANIE I ELEMENTY ZABEZPIECZENIA RUCHU DROGI POWIATOWEJ K1638 w km 6+774 - km 8+340 oraz km 9+400 - km 11+000 (z wyłączeniem odcinków km 8+340 – km 9+400 oraz km 11+000 - km 13+260)</b>		
471 d.5.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - słupki z rur stalowych - materiały wykonawcy	szt.	18
472 d.5.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - materiały wykonawcy	szt.	21
wprowadzenie zmian /analog. 506 d.5.3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów montowanych na czas budowy	szt.	21
473 d.5.1	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zakopiańskich	m	370
474 d.5.1	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	306
475 d.5.1	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m	64
476 d.5.1	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	46
477 d.5.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	24
478 d.5.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	24
479 d.5.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	1
480 d.5.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	1106
481 d.5.1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m <sup>3</sup>	37
5.2	<b>OZNAKOWANIE I ELEMENTY ZABEZPIECZENIA RUCHU DROGI POWIATOWEJ K1638 km 8+340 - km 9+400: D-06.00.00, D-07.00.00, D-09.01.01</b>		
wprowadzenie zmian /analog. 471 d.5.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - słupki z rur stalowych - materiały wykonawcy	szt.	12

wprowadzenie zmian /analog.472 d.5.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - materiały wykonawcy	szt.	16
wprowadzenie zmian /analog. 506 d.5.3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów montowanych na czas budowy	szt.	16
482 d.5.2	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zakopiańskich	m	270
483 d.5.2	Rozebranie barier drogowych stalowych	m	130
484 d.5.2	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m	100
485 d.5.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,9
486 d.5.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m3	27
487 d.5.2	Pionowe znaki drogowe - słupki krawędziowe z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - do wykorzystania materiał z rozbiórki, słupki umieszczone pomiędzy chodnikiem i parkingiem	szt.	50
488 d.5.2	Poręcze ochronne sztywne U-11a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m	10
489 d.5.2	Bariery ochronne stalowe i barieroporęcze jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	274
490 d.5.2	Bariery ochronne stalowe i barieroporęcze jednostronne o masie 24.0 kg/m - wykorzystanie barier z rozbiórek	m	16
491 d.5.2	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m	56
492 d.5.2	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	10
493 d.5.2	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	16
494 d.5.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	19
495 d.5.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1
496 d.5.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m2	410
497 d.5.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2	45,5
5.3	<b>OZNAKOWANIE I ELEMENTY ZABEZPIECZENIA RUCHU DROGI POWIATOWEJ K1638 km 11+000 - km 13+260: D-06.00.00, D-07.00.00, D-09.01.01</b>		
wprowadzenie zmian /analog. 471 d.5.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - słupki z rur stalowych - materiały wykonawcy	szt.	32
wprowadzenie zmian /analog.472 d.5.1	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - materiały wykonawcy	szt.	46
498 d.5.3	Rozebranie barier drogowych stalowych - materiał do wykorzystania przy odtworzeniu barier	m	30

499 d.5.3	Rozebranie słupków krawędziowych - materiał do wykorzystania przy odtworzeniu słupków krawędziowych przy parkingu	m	120
500 d.5.3	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	25
501 d.5.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,4
502 d.5.3	Barьеры ochronne stalowe i barieroporęcze jednostronne o masie 24.0 kg/m - wykorzystanie barier z rozbiórek	m	28
503 d.5.3	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m	8
504 d.5.3	Poręcze ochronne sztywne U-11a z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m	8
505 d.5.3	Pionowe znaki drogowe - słupki krawędziowe z rur stalowych - do wykorzystania materiał z rozbiórki, słupki umieszczone pomiędzy chodnikiem i parkingiem	szt.	60
506 d.5.3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów montowanych na czas budowy	szt.	46
507 d.5.3	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	29
508 d.5.3	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	42
509 d.5.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	299,3
510 d.5.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	44
5.4	<b>OZNAKOWANIE I ELEMENTY ZABEZPIECZENIA RUCHU DROGI POWIATOWEJ K1679</b>		
511 d.5.4	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - słupki z rur stalowych - materiały wykonawcy	szt.	5
512 d.5.4	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - materiały wykonawcy	szt.	7
wprowadzenie zmian /analog. 506 d.5.3	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów montowanych na czas budowy	szt.	7
513 d.5.4	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zakopiańskich - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	460
514 d.5.4	Barьеры ochronne stalowe i barieroporęcze jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	412
515 d.5.4	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m	48
516 d.5.4	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	8
517 d.5.4	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	12



518 d.5.4	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	9
519 d.5.4	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.	1
520 d.5.4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	711
521 d.5.4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>	14
522 d.5.4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km	m <sup>3</sup>	46
wprowadzenie zmian	WYKONANIE UMOCNIEŃ WYSOKICH SKARP SKALNYCH km12+129,0 - km 12+453,3 oraz km 12+485,5 - km 12+521,0		
wprowadzenie zmian	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład.	m <sup>3</sup>	432
wprowadzenie zmian	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI Wykop o ścianach pionowych.	m <sup>3</sup>	110
wprowadzenie zmian	Formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału niewysadzinowego dostarczonego samochodami; kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	324
wprowadzenie zmian	Układanie mieszanki betonowej - fundament z betonu	m <sup>3</sup>	104,65
wprowadzenie zmian	Deskowanie ścian studni - ława ścianki żelbetowej	m <sup>2</sup>	163,8
wprowadzenie zmian	Budowle betonowe i żelbetowe - elementy żelbetowe - wykonanie muru oporowego	m <sup>3</sup> miesz.	196,56
wprowadzenie zmian	Drenaż francuski w geowłókninie z obsypką 0,13m <sup>3</sup> /mb	m <sup>3</sup>	42,59
wprowadzenie zmian	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m <sup>2</sup>	524,16
wprowadzenie zmian	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m <sup>2</sup>	524,16
wprowadzenie zmian	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 - korytka ściekowe opływowe	m	0
wprowadzenie zmian	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t	12,12
wprowadzenie zmian	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	12,12
wprowadzenie zmian	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	360
wprowadzenie zmian	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowniczym	m <sup>3</sup>	34,6
wprowadzenie zmian	WYKONANIE UMOCNIEŃ WYSOKICH SKARP SKALNYCH km12+129,0 - km 12+453,3 oraz km 12+485,5 - km 12+521,0 wraz energetyką		

wprowadzenie zmian	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 - korytka ściekowe trójkątne	m	296,5
wprowadzenie zmian	rura HDPE 32 mm	m	50
wprowadzenie zmian	Poręcze ochronne sztywne U-11a z wypełnieniem płaskownikiem z zabezpieczeniem przed upadkiem z wysokości	m	330
wprowadzenie zmian	Siatka zabezpieczająca heksagonalna ocynkowana, podwójnie pleciona z drutu śr. 3mm i wplecionych 2 szt. Liny 8 mm w kierunku podłużnym rozciągnięta na słupkach min. Fi 60 w rozstawie co 2,5 m słupki osadzone w gruncie lub skłae	m	340
wprowadzenie zmian	Przeładanie kabli jednożyłowych wraz z kopaniem i zasypaniem rowów oraz nasypaniem piasku na dnie rowu kablowego	m	405
wprowadzenie zmian	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT A160 PS wraz z kopaniem i zasypaniem rowów	m	60
wprowadzenie zmian	Ułożenie kabla pod oświetlenie uliczne	m	700

**Termin wykonania zadania: 12.10.2011 r. – 15.10.2012 r.**

**Wartość wykonanych robót brutto: 5 470 781,91 zł.**

Wszystkie roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

**DYREKTOR**

*mgr inż Robert Waniczek*