

## Przedmiar

## Kanalizacja deszczowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  1,5	km	1,5
			razem	1,5
<b>2. Roboty rozbiórkowe</b>				
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z gruzu lu kruszywa grubości do 15 cm (na zjazdach)  (30+5+5+5+6+10+20+5+40+10+5+5+5+4+5+6+6)x2 (10+2)x2	m2	344
			m2	24
			razem	368
3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm  (156-32x0,7)x2	m	267,2
			razem	267,2
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową do ponownego ułożenia  (10+2)x2	m2	24
			razem	24
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości do 6 cm  (156-32x0,7)x1 8x2	m2	133,6
			m2	16
			razem	149,6
6	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości do 20 cm (jezdnia)  (156-32x0,7)x1 8x2	m2	133,6
			m2	16
			razem	149,6
7	D-00.00.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość do 5km mechanicznie ładowanego i wyładowanego  368x0,15+149,6x0,06+149,6x0,2	m3	94,096
			razem	94,096
<b>3. Roboty ziemne</b>				
8	D-02.01.01	Wykopy liniowe w gruntach nawodnionych kategorii I-II o szerokości do 0,8m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych wraz z umocnieniem ścian wykopu, wydobywanie urobku łopatą lub mechanicznie. Wraz z transportem i składowaniem materiału  KD1 214x0,6x1,8+185x0,6x1,8+195x0,7x1,8+210x0,8x2+348x1x2 KD2 175x0,6x2+12,5x1,2x1,2 Przykanaliki 156x0,6x1,5 Studnie 17x1,5x1,5x2+1x2x2x2,5 Wpusty 34x1x1x1,3	m3	1.708,62
			m3	228
			m3	140,4
			m3	86,5
			m3	44,2
			razem	2.207,72
9	D-02.03.01	Zасыpywanie i zagęszczenie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości do 0,8m i głębokości do 2 m (wraz z zakupem materiału - wymiana gruntu)  2010x0,3	m3	603
			razem	603
10	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm  156x0,6+214x0,6+361x0,6+195x0,7+210x0,8+348x1	m2	1.091,1
			razem	1.091,1
<b>4. Elementy kanalizacji deszczowej</b>				
11	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk  156	m	156
			razem	156
12	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk		

## Przedmiar

## Kanalizacja deszczowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		214	m	214
		razem	m	214
13	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk 186+175	m	361
		razem	m	361
14	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk 195	m	195
		razem	m	195
15	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 500mm łączone na wcisk 210+360,5	m	570,5
		razem	m	570,5
16	D-03.02.01	Połączenie przykanalików wkładką insait 200 mm 32	szt	32
		razem	szt	32
17	D-03.02.01	Połączenie przykanalików wkładką insait 600 mm 1	szt	1
		razem	szt	1
18	D-03.02.01	Podłoże betonowe o grubości 10cm (3,1415x0,35x0,35)x34x0,15 (3,1415x0,6x0,35)x1x0,15	m3 m3	1,963 0,099
		razem	m3	2,062
19	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu wraz z nasadą wpustową D400 34	szt	34
		razem	szt	34
20	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z zamknięciem rurą teleskopową wraz z włazem D400 17	szt	17
		razem	szt	17
21	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III wraz z włazem D400 1	studnię	1
		razem	studnię	1
22	D-03.02.01	Prefabrykowana ścianka czołowa ze skrzydełkami dla rury 600 mm	szt	1
23	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytkami chodnikowymi 30x30x5, układanych na stabilizacji cementowo-piaskowej Rm=5 MPa grubości 10 cm 5x2,8	m2	14
		razem	m2	14
<b>5. Odtworzenie nawierzchni jezdni</b>				
24	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C50/30 grubości 8 cm (156-32x0,7)x1 8x2	m2 m2	133,6 16
		razem	m2	149,6
25	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm C50/30 grubości 14 cm (156-32x0,7)x1 8x2	m2 m2	133,6 16
		razem	m2	149,6
26	D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 (156-32x0,7)x1	m2	133,6

## Przedmiar

## Kanalizacja deszczowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		8x2	m2	16
		razem	m2	149,6
27	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 6 cm  (156-32x0,7)x2 8x2	m2	267,2
		razem	m2	16
		razem	m2	283,2
<b>6. Zjazdy</b>				
28	D-04.04.02	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grubości 15 cm  (30+5+5+5+6+10+20+5+40+10+5+5+5+4+5+6+6)x2 (10+2)x2	m2	344
		razem	m2	24
		razem	m2	368
29	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z rozbiórki)  (10+2)x2	m2	24
		razem	m2	24
<b>7. Roboty wykończeniowe</b>				
30	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm  1500x2	m2	3.000
		razem	m2	3.000
31	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  1500x2	m2	3.000
		razem	m2	3.000
32	D-01.03.04	Montaż rur osłonowych typu Arot 110 mm  140	m	140
		razem	m	140
33		Inwentaryzacja powykonawcza	szt,	1