

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1.1		Wytyczenie trasy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.598	km km	 0.60	 0.60
				RAZEM	0.60
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 597.80*1.52*1.1	m ³ m ³	 999.52	 999.52
				RAZEM	999.52
3 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 5 km Krotność = 8 999.52	m ³ m ³	 999.52	 999.52
				RAZEM	999.52
4 d.1.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 840.54	m ² m ²	 840.54	 840.54
				RAZEM	840.54
5 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z piasku przywiezionego 999.52-39.23-538.02*0.15-269.01	m ³ m ³	 610.58	 610.58
				RAZEM	610.58
6 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 610.58	m ³ m ³	 610.58	 610.58
				RAZEM	610.58
7 d.1.2	KNR 2-01 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pełna wymiana gruntu 610.58	m ³ m ³	 610.58	 610.58
				RAZEM	610.58
8 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV do 5 km Krotność = 8 610.58	m ³ m ³	 610.58	 610.58
				RAZEM	610.58
9 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-przekopy próbne w rejonie gazociągu 6.00+6.00	m ³ m ³	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
1.3		Roboty montażowe			
10 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm 538.02	m ² m ²	 538.02	 538.02
				RAZEM	538.02
11 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 269.01	m ³ m ³	 269.01	 269.01
				RAZEM	269.01
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 349.70	m m	 349.70	 349.70
				RAZEM	349.70
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 248.10	m m	 248.10	 248.10
				RAZEM	248.10
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (wraz wykonaniem i zaczopowaniem odejść z 10 studni do proj. wpustów ulicznych) 16.00	stud. stud.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
2		Przykanaliki wraz z wpustami ulicznymi			
2.1		Roboty ziemne			
15 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 5.10*1.33*1.1+2.64	km km	 10.10	 10.10
				RAZEM	10.10
16 d.2.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.10*1.33*1.1+2.64	m ³ m ³	 10.10	 10.10
				RAZEM	10.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 5.10*1.33*1.1+2.64	m ³ m ³	 10.10	
				RAZEM	10.10
18 d.2.1	KNR 2-01 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 10.10-0.16-5.61*0.15-2.81-0.51	m ³ m ³	 5.78	
				RAZEM	5.78
19 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 5.78	m ³ m ³	 5.78	
				RAZEM	5.78
20 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5.78	m ³ m ³	 5.78	
				RAZEM	5.78
2.2		Roboty montażowe			
21 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 5.10*1.1	m ² m ²	 5.61	
				RAZEM	5.61
22 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 5.10*0.5*1.1	m ³ m ³	 2.81	
				RAZEM	2.81
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.10	m m	 5.10	
				RAZEM	5.10
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		Próby szczelności rurociągów			
25 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Wyloty do rowu melioracyjnego			
27 d.2.4	Kalkulacja własna	Wylot prefabrykowany żelbetonowy z wylotem fi 315 mm 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2.4	Kalkulacja własna	Umocnienie wylotu do rowu melioracyjnego płytami betonowymi ażurowymi 1-wylot po 35 m ² 35.00	m ² m ²	 35.00	
				RAZEM	35.00
2.5		Czyszczenie rowu			
29 d.2.5	KNR 2-11 0926c-01	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 30 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 0.4 m 300.00	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
30 d.2.5	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych 900.00	m ² m ²	 900.00	
				RAZEM	900.00
2.6		Inwentaryzacja			
31 d.2.6	Analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonacza z wniesieniem do zasobów PODGiG 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2.6	Analiza własna	Nadzór techniczny PGNiG 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2.6	Analiza własna	Inspekcja TV sieci 1.00	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00