

KANALIZACJA DESZCZOWA - ul. Wrzosowa (do km 0+348,59), Malinowa (do km 0+400,00)				
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
1		Roboty ziemne		
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym.	km	
			km	0,62
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3	
			m3	2 180,00
3 d.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m2	
		620*2*2	m2	2 480,00
4 d.1	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o r.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony	m	
			m	560,00
5 d.1	KNNR 1 0617-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o r.nom. 800-1000 mm w gr.kat. IV	szt.	
			szt.	6
6 d.1	kalk. własna	Zakup piasku wraz z transportem i wyladunkiem	m3	
			m3	1 780,00
7 d.1	kalk. własna	Zakup żwiru dla obsypki drenu (filtr odwrotny)	m3	
			m3	490,00
8 d.1	kalk. własna	Zakup geowłókniny o gramat. 200 g/cm2	m	
			m	560
9 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	
			m3	115
10 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpywanie wykopów o cianach pionowych o szerokoci 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka dla rur pełnych	m3	
			m3	770,00
11 d.1	KNR 2-01 0411-01 analogia	Filtr odwrotny	m3	
			m3	650,00
12 d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie lunym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	
			m3	1 520,00
13 d.1	KNNR 1 0206-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. wraz z utylizacją gruntu	m3	
			m3	2 180,00
2		Roboty montażowe		
14 d.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	
			m	216,50

15 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	
			m	345,50
16 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	
			m	59,5
17 d.2	KNNR 11 0505-05 analogia	Dreny z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o r. nom. 150 mm	m	
			m	560,00
18 d.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o r. nom. 400 mm	m	
			m	216,50
19 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o r. nom. 300 mm	m	
			m	345,50
20 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o r. nom. 200 mm	m	
			m	59,5
21 d.2	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	
			kpl.	15
22 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	
			kpl.	1
23 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	
			kpl.	1
3	Obiekty na kanalizacji			
24 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o r. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokoci 3m	stud.	
			stud.	10
25 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o r. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	
			stud.	5
26 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o r.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	
			szt.	20
27 d.3	KNNR 4 1322-06 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o r. zewn. 400 mm- trójnik redukcyjny	szt	
			szt	1
28 d.3	KNNR 4 1322-05 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o r. zewn. 315 mm - trójnik redukcyjny	szt	
			szt	3