

Dane techniczne :

Sieć kanalizacji deszczowej z rur PP dwuściennych SN 8 kN/m² o śr:

250 mm - L= 57,20 m

160 mm L= 18,60 m (przykanaliki)

studzienki betonowe : D 1000 mm - 3 szt

studzienka tworzywowa D 425mm - 1 szt

Studzienki wpustów D 500 mm (betonowe)- 5 szt

Kosztorys nie obejmuje rozbórek i odtworzenia nawierzchni - prace ujęte w branży drogowej.

Dla ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

1, Grunt kat. III - suchy

2. wykopy o ścianach pionowych szalowanych

3. Wykonstwo robót ziemnych :

80 % - mechanicznie

20 % - ręcznie

4. Wywóz gruntu na odległość do 10 km

5. Około 50 % gruntu niezbędnego do zasypania wykopów wymaga wymiany (grunt wysadzinowy)

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.14	m ³	7.14	
				RAZEM	7.14
13 d.1	KNNR 11 0501-05 analogia	Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym - w ramach wymiany gruntu	m ³		
		53.54	m ³	53.54	
				RAZEM	53.54
2		45200000-9 -Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
14 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		57.20*0.90*0.10	m ³	5.15	
		18.60*0.80*0.10	m ³	1.49	
				RAZEM	6.64
15 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.8*0.80*0.20*5	m ³	0.64	
				RAZEM	0.64
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały z rur PP dwuściennych SN 8 o śr. 250 mm	m		
		57.20	m	57.20	
				RAZEM	57.20
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP dwuściennych SN 8 o śr. 160 mm-	m		
		18.60	m	18.60	
				RAZEM	18.60
18 d.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm- zaślepka	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie z betonu C 35/40 z dennicą prefabrykowaną	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- bez kręgów -rozliczone powyżej	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-9		-9.00	
				RAZEM	-9.00
21 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	analiza indywidualna	Przebiecie otworów w istniejących studzienkach i wykonanie przejść szczelnych 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24 d.2	KNR-W 2-18 0606-06 analogia	Izolacja zewn.powierzchni studzienek wpustów o śr. 500 mm - pierwsza warstwa	m		
		1.60*5	m	8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.2	KNR-W 2-18 0607-06 analogia	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych o śr. 500 mm - każda następna warstwa	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
26 d.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		3		3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		5		5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		57.20*0.90*0.45-0.125*0.125*3.14*57.20	m ³	20.36	
		18.60*0.80*0.36-0.08*0.08*3.14*18.60	m ³	4.98	
				RAZEM	25.34