

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR 8 0222-08 analogia	Demontaż rur spustowych na wysokość 1,00m nad poziom terenu	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%, 14.0*0.8*1.50+1.0*1.0*3.50	m ³ m ³	 20.300	
				RAZEM	20.300
3 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4*3.5*1.0	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
3		Podsypka,zasypka,obsypka			
4 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę kanalizacji deszczowej gr. 10cm 14.0*0.8	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
5 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji deszczowej gr. 16cm Krotność = 1.6 14.0*0.64	m ² m ²	 8.960	
				RAZEM	8.960
6 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę kanalizacji deszczowej gr.20cm Krotność = 2 14.0*0.8	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
7 d.3	KNR 2-01 0610-01 analogia	Warstwa 60cm piasku gruboziarnistego - studnia chłonna (3.14*0.60*0.60)*0.60	m ³ m ³	 0.678	
				RAZEM	0.678
8 d.3	KNR 2-01 0610-07 analogia	Warstwa gr.40cm żwiru filtracyjnego 4-10mm w studni chłonnej (3.14*0.60*0.60)*0.40	m ³ m ³	 0.452	
				RAZEM	0.452
9 d.3	KNR 2-01 0610-07 analogia	Warstwa gr.40cm żwiru filtracyjnego 10-20mm w studni chłonnej (3.14*0.60*0.60)*0.40	m ³ m ³	 0.452	
				RAZEM	0.452
10 d.3	KNR 2-01 0610-07 analogia	Warstwa gr.40cm żwiru filtracyjnego 20-40mm w studni chłonnej (3.14*0.60*0.60)*0.40	m ³ m ³	 0.452	
				RAZEM	0.452
11 d.3	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - analogia - geowłóknina filtracyjna 4.52	m ² m ²	 4.520	
				RAZEM	4.520
12 d.3	kalk. własna	Płyta odbijająca betonowa o wymiarach 0,6x0,6x0,05m. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3	KNR 2-01 0610-02	Warstwy filtracyjne ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - wymiana gruntu rodzimego na żwir filtracyjny 8-32mm pod studnią chłonną 6.87	m ³ m ³	 6.870	
				RAZEM	6.870
14 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu rodzimego do zasypiania części wykopu z rurą kd 15.506	m ³ m ³	 15.506	
				RAZEM	15.506
15 d.3	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie gruntem rodzimym części wykopów z rurą kd 15.506	m ³ m ³	 15.506	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.506
16 d.3	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 5m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty instalacyjne			
17 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41	m		
		16.80	m	16.800	
				RAZEM	16.800
18 d.4	KNNR 4 1413-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienka betonowa SCH o śr.1200mm łączona na uszczelki w gotowym wykopie dolna część studni z kinetą o śr.1200mm z kinetą,h=1500/1350mm krąg 1200/1000, h=1000mm ze stopniami krąg 1200/750 h=750mm ze stopniami płyta pokrywowa 1200/625 h=200mm, pierścień wyrównawczy h=100mm właz żeliwny B125 śr.600	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.4	kalk. własna	Wpięcie do studni chłonnej - kształtka AWADOCK dn160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC o śr.110 mm na rurach spustowych - system Kanion (WAVIN)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Redukcja z PVC kanalizacyjna o śr. 160/110mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Kolanko z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160mm/88st	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.deszczowej	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	KNR BC-02 0312-03 analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty towarzyszące			
26 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy + pomiary powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000