

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23286

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((0.3+0.315)*1.0*235.0)-(((3.14*0.315*0.315)/4)*235.0))$ Przykanaliki	m ³	126.22	
		$((0.3+0.2)*1.0*51.85)-(((3.14*0.2*0.2)/4)*51.85)$ A (suma częściowa)	m ³	24.30	
			m ³	150.52	
				RAZEM	150.52
9 d.2	D-02.00.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars- twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (+PIASEK)	m ³		
		Wykopy	m ³	914.01	
		Obsypka, podsypka, rura	m ³	-150.52	
		-150.52	m ³	-39.04	
		- $((3.14*0.315*0.315)/4)*235.0)$	m ³	-18.30	
		- $((3.14*0.2*0.2)/4)*51.85)$	m ³	-1.63	
		studnie i wpusty	m ³	-23.53	
		- $((3.14*1.2*1.2)/4)*(2.47+2.28+2.35+2.3+2.3))+((3.14*1.4*1.4)/4)*$ $(3.58+3.12))$	m ³	-8.48	
		- $((3.14*0.6*0.6)/4)*(2.5))*12$	m ³		
				RAZEM	672.51
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
10 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		235	m	235.00	
				RAZEM	235.00
11 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		51.85	m	51.85	
				RAZEM	51.85
12 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z dwoma ryglami wraz z kinetą z betonu C35/45	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
13 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z dwoma ryglami wraz z kinetą z betonu C35/45	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
15 d.3	D-03.02.01	Wykonanie kształtek i montaż przepadów wewnętrznych w studniach rewizyjnych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.3	D-03.02.01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm (wklejane na zaprawę szybkowiązającą)+ tuleje ochronne	przej- ście przej- ście		
		14+14		28.00	
				RAZEM	28.00
17 d.3	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.1*2.1*2.1*5+2.3*2.3*0.1*2+1.0*1.0*0.1*12	m ³	4.46	
				RAZEM	4.46
4		ROBOTY DODATKOWE			
4.1		Regulacja wysokościowa uzbrojenia wod-kan			
18 d.4.1	D-03.02.01A	Montaż płyty przykrywczą PP2000x600x150 z pierścieniem odcciążającym PO2000x1500x150 i z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm zatrzaskowe jednoczęściowe,	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
19 d.4.1	D-03.02.01A	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
4.2		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.4.2		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11+8+11	kpl. kpl.	 30.00	
				RAZEM	30.00
21 d.4.2		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 11+8+11	kpl. kpl.	 30.00	
				RAZEM	30.00
5		ROBOTY WYŃCZENIOWE			
22 d.5	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.00	
				RAZEM	7.00
23 d.5	D-03.02.01	Monitoring sieci kanalizacji deszczowej - całość 235	m m	 235.00	
				RAZEM	235.00