Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Kanalizacja deszczowa**			
1 d.1	KNR 2-01 0222-04	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(227*4.3+217*4.4+144*5.4+138*4.6)*1.2	m3	4011.9600	
		(136*5.1+236*4.4+164*3.5)*1.2	m3	2767.2000	
		<minus odwóz>-2350.31	m3	-2350.3100	
				RAZEM	**4428.8500**
2 d.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(84*3.8+133*3.1+136*3.2+22*1.7)*1.2	m3	1444.9200	
		(141*2.9+152*2.1+150*2.8)*1.2	m3	1377.7200	
				RAZEM	**2822.6400**
3 d.1	KNR 2-01 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km	m3		
		<podsypki>957.76	m3	957.7600	
		<obj stud i rur>2.01*42*3.5+1097.08	m3	1392.5500	
				RAZEM	**2350.3100**
4 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km	m3		
		Krotność = 8			
		2350.31	m3	2350.3100	
				RAZEM	**2350.3100**
5 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wyrównanie poziomów	m3		
		0.2*1.1*2010	m3	442.2000	
				RAZEM	**442.2000**
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		4428.85+2822.64	m3	7251.4900	
				RAZEM	**7251.4900**
7 d.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m3		
		442.2	m3	442.2000	
				RAZEM	**442.2000**
8 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		7251.49+442.2	m3	7693.6900	
				RAZEM	**7693.6900**
9 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		(227*4.3+217*4.4+144*5.4+138*4.6)*2	m2	6686.6000	
		(136*5.1+236*4.4+164*3.5)*2	m2	4612.0000	
		(84*3.8+133*3.1+136*3.2+22*1.7)*2	m2	2408.2000	
		(141*2.9+152*2.1+150*2.8)*2	m2	2296.2000	
				RAZEM	**16003.0000**
10 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich	m3		
		810*1.1*(1.1-0.785)	m3	280.6650	
		805*1.1*(1-0.503)	m3	440.0935	
		395*1*0.6	m3	237.0000	
				RAZEM	**957.7585**
11 d.1	KNR 2-18 0403-01	Wykonanie przewiertu sterowanego o dług.do 40 m rurami o śr.nom. PE400 mm w gruntach kat.I-II z pozostawieniem rur.	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	**40.0000**
12 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub MAXSEAL o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - chłonne	stud.		
		4	stud.	4.0000	
				RAZEM	**4.0000**
13 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub MAXSEAL o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z dnem	stud.		
		3	stud.	3.0000	
				RAZEM	**3.0000**
14 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - chłonne	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.0000	
				RAZEM	**-4.0000**
15 d.1	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - chłonne	[0.5 m] stud.		

Norma PRO Wersja 4.31a Nr seryjny: 13047 Użytkownik: Bania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-4	[0.5 m] stud.	-4.0000	
				RAZEM	**-4.0000**
16 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę lub MAXSEAL o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		39	stud.	39.0000	
				RAZEM	**39.0000**
17 d.1	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm składanych na uszczelkę lub MAXSEAL w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		93	[0.5 m] stud.	93.0000	
				RAZEM	**93.0000**
18 d.1	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie	m^2		
		38*2.01	m^2	76.3800	
				RAZEM	**76.3800**
19 d.1	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400	m		
		78	m	78.0000	
				RAZEM	**78.0000**
20 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315*7,7 mm (300)	m		
		182	m	182.0000	
				RAZEM	**182.0000**
21 d.1	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630*15,4 mm (600)	m		
		163	m	163.0000	
				RAZEM	**163.0000**
22 d.1	KNR-W 2-18 0412-06	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m		
		805	m	805.0000	
				RAZEM	**805.0000**
23 d.1	KNR-W 2-18 0412-07	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm	m		
		810	m	810.0000	
				RAZEM	**810.0000**
24 d.1	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		54	szt.	54.0000	
				RAZEM	**54.0000**
25 d.1	KNR 2-02 0617-12	Izolacje przejść kanalizacji w studzienkach pionowych kitem trwaleplastycznym	m		
		92*0.3*3.14	m	86.664	
				RAZEM	**86.664**
26 d.1	KNR-W 2-18 0408-04	Rury zabezpieczające kabel tel,i przewód elektr AROT śr. 250	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	**24.0000**
27 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - korytka drewniane	kpl.		
		16	kpl.	16.0000	
				RAZEM	**16.0000**
28 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16.0000	
				RAZEM	**16.0000**
29 d.1	KNR-W 2-18 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC o śr.nominalnej 300 mm - kanalizacja deszczowa	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.0000	
				RAZEM	**1.0000**
30 d.1	KNR-W 2-18 0704-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 400-450 mm - kanalizacja deszczowa	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.0000	
				RAZEM	**1.0000**
31 d.1	KNR-W 2-18 0704-08	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typuPCW, PVC, o śr.nominalnej 600 mm - kanalizacja deszczowa	500m -1 prób.		
		1	500m -1 prób.	1.0000	
				RAZEM	**1.0000**
32 d.1	KNR-W 2-18 0706-09	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 800 mm - kanalizacja deszczowa	odc. -1 prób.		

Norma PRO Wersja 4.31a Nr seryjny: 13047 Użytkownik: Bania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	odc. -1 prób.	4.0000	
				RAZEM	**4.0000**
33 d.1	KNR-W 2-18 0706-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm - kanalizacja deszczowa 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.0000	
				RAZEM	**4.0000**
34 d.1	kalk indywid	Wykonanie połączeń wpustów ulicznych ze studniami za pomocą rur PCV 200 dług 2,8m 54	szt szt	 54.0000	
				RAZEM	**54.0000**

Norma PRO Wersja 4.31a Nr seryjny: 13047 Użytkownik: Bania