

ed. 11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przyłącza wodociągowego ze studnią wodomierzową oraz przewodów doprowadzających wodę do 4 punktów poboru(kranów)					
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (18.99+8.10+44.46+2.78+15.56+41.10+19.43+1.13+6.17+0.48+3.93)*1.2*1.60	m ³	311.290	
		2.40*2.40*2.30	m ³	13.248	
				RAZEM	324.538
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m ²		
d.1	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 162.13*1.50*2	m ²	486.390	
		2.40*4*2.30	m ²	22.080	
				RAZEM	508.470
3	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III 324.538-(3.14*0.60*0.60*2.20+16.213*0.20)	m ³	318.809	
				RAZEM	318.809
4	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów (wykopów)ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m ³		
d.1	0236-01	kat. I-III 318.809	m ³	318.809	
				RAZEM	318.809
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie	m ³		
d.1	0209-02	kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 324.538-318.809	m ³	5.729	
				RAZEM	5.729
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-02	chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - na dalsze 19 km odległości Krotność = 38 5.729	m ³	5.729	
				RAZEM	5.729
2 Przyłącze wodociągowe ze studnią wodomierzową oraz przewody doprowadzające wodę do 4 punktów poboru (PE 50 x4.6 i PE 32 x 3,0 mm)					
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - warstwa wyrównawcza	m ²		
d.2	0501-01	162.13*0.10	m ²	16.213	
				RAZEM	16.213
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - nadsypka	m ²		
d.2	0501-01	piaskowa - warstwa ochronna 16.213	m ²	16.213	
				RAZEM	16.213
9	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.2	0314-01	1.13+19.43+6.17+3.93+0.48+2.78+18.99+8.10	m	61.010	
				RAZEM	61.010
10	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
d.2	0314-03	41.10+15.56+44.46	m	101.120	
				RAZEM	101.120
11	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2	1413-03	głębok. 3m wg rys. W03			
	analogia	1. Wykonanie fundamentu pod studnię. 2. Wymurowanie podstawy studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki. 3. Wyrobienie kanałka przepływowego. 4. Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej. 5. Obsadzenie stopni. 6. Montaż płyty nastudziennej i pierścienia odciążającego. 7. Osadzenie wiazu żeliwnego. 8. Izolacja zewnętrzna studni. 1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.2	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb. -1.8	stud. [0.5 m] stud.	-1.800	
				RAZEM	-1.800
13	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
d.2	0204-06	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18 d.2 0301-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	S 219 0800- d.2 01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KSNR 4 d.2 0107-06	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KSNR 4 d.2 0107-06	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 50 mm antyskażeniowe Danfos	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-18 d.2 0901-01	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg. - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/50	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	S 219 0800- d.2 01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
		1	odc. 20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne intensywne płukanie przewodów wodociągowych (pod nadzorem ZUK w Nadarzynie) o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 20 0m		
		1	odc. 20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.2 kalk. własna	Wykonanie badania bakteriologicznego	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000