

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże- DS FAMA</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0133-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0119-04 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierz o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0142-04 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0120-04	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR-W 4-02	Demontaż filtr skośny o śr. 65 mm	szt.		
d.1	0142-04 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-05	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe - DS FAMA</b>			
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-08	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy typu EA dla instalacji wodociągowych	szt.		
d.2	0130-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 65 mm	szt.		
d.2	0110-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 9-22	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
d.2	0103-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 9-22	Montaż kołnierzy z gwintem wewnętrznym na istniejących rurociągach stalowych o średnicy 80 mm	szt.		
d.2	0103-01 analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 9-22	Montaż kształtek żeliwnych kołnierzowych o średnicy 80 mm (kolana, prostki, redukcje)	szt.		
d.2	0103-01 analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 9-22	Filtr skośny kołnierzowy o średnicy 65 mm	szt.		
d.2	0103-01 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNZ-15 32-	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.2	04	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach stalowych - hydroformie, kotłownie itp. - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
d.2	0122-05 z.sz.3.3. 9903-1 z.sz.3.4. 9903-2	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.2	0126-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3	prób.		3.000
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana hydrantu zewnętrznego - Uniwersytecka 7</b>			
18	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (4*2.5*2.5)*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
19	KNR 2-01 d.3 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) przyjęto 30% (4*2.5*2.5)*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
20	KNR 4-051 d.3 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zasuwą odcinającą o średnicy 80mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą o średnicy 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob.		
			prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-18 d.3 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4*2.5*2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
25	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>