

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty towarzyszące					
1		Spuszczenie wody z układu	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Napełnienie układu wodą	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszki o masie elementu do 5 kg	kg		
d.1		22	kg	22.000	
				RAZEM	22.000
4		Usunięcie i wywiezienie złomu -gruzu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km z pomieszczenia stacji uzdatniania wody w uzgodnieniu z inwestorem (wraz z utylizacją)	m ³		
d.1		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
5		Wywiezienie złomu-gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1		Krotność = 10	m ³	15.000	
		15		RAZEM	15.000
6		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
7		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
9		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
10		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
11		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
12		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
13		Płukanie i dezynfekcja (podchlorynem sodu) instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
14		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
d.1		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
15		Analiza wody SUW po modernizacji w Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Pompownia I stopnia					
16		Demontaż wodomierza śrubowego MZ dn 100mm -analogia	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Demontaż zasuwy kołnierzej o śr. 125 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18		Przecinanie rur stalowych o śr. 125 mm	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19		Rury stalowe kołnierzone o śr. nom. 125 mm	m		
d.2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20		Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 133 mm grub. ścianki do 10mm	złącz.		
d.2		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
21		Montaż kształtek stalowych -zwezek dn125/80 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22		Kolnierze stalowe do rur o śr. nom. 125 mm	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23		Kolnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24		Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr. nom. 125 mm typ 4000E2	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25		Wymiana zaworu zwrotnego antyskażeniowego o śr. 125 mm *	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Wodomierze studienne typu MW-NK o śr. nominalnej 80 mm z nadajnikiem impulsów	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Napowietrzanie wody					
28		Przecinanie rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29		Rury stalowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm	m		
d.3		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
30		Montaż kształtek stalowych spawanych -kolana dn 100mm	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31		Kolnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.3		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
32		Demontaż wodomierza śrubowego MZ dn 100mm -analogia	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33		Demontaż zasuwy kołnierzonej o śr. 100 mm	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34		Wodomierze śrubowe typu MP o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3		Zasuwy żeliwne kołnierkowe o śr.nom. 100 mm typ 4000E2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.3		Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 133 mm grub. ścianki do 10mm	złącz.		
		32	złącz.	32.000	
				RAZEM	32.000
38 d.3		Manometry R=100, p=1,0 MPa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3		Przecinanie rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.3		Przecinanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3		Rotametr UK 1004 MIL - zabudowane na rurociągu dn 25mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3		Wymiana zaworu zwrotnego o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.3		Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.3		Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3		Filtr -reduktor A25K-3/4E G3/4 - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3		Gwintowanie rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.3		Gwintowanie rur stalowych o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3		Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych łączonych na gwint o śr. rur 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3		Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych łączonych na gwint o śr. rur 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Płukanie filtrów- Grupa dmuchawy					
50 d.4		Dmuchawa boczno-kanalowa np. CompRol SCL 90 DH (parametry Q= 260m3/h , H=550mbar, Ns=9,0kW)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4		Manometry R=100, p=1,0 MPa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4		Wymiana kompensatora kołnierkowego o śr. 50 mm *	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4		Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4		zawór upustowy 0-1,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000