

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1		Rurociągi o śr. 16 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Rurociągi o śr. 25 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4		Rurociągi o śr. 40 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Rurociągi o śr. 50 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.					
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Zawory podumywalkowe kulowe kątowe	szt.		
d.1.					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.					
1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
11		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.					
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
12		Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.					
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13		Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (N)	m		
d.1.					
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14		Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.					
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1.	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1.	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
1		697	m	697.000	
				RAZEM	697.000
17	d.1.	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
1		697	m	697.000	
				RAZEM	697.000
18	d.1.	Zasobnik c.w.u. o pojemności 1000l	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		INSTALACJA HYDRANTOWA			
19	d.1.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łączgwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	d.1.	Izolacja rurociągów śr.32-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	d.1.	Zawór antyskażeniowy EA-RV 281 DN40mm	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1.	Zawór elektromagnetyczny EV 220B DN40mm	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.1.	Presostat ciśnienia	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
24	d.1.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	d.1.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	d.1.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1.	Zawór napowietrzający	kpl		
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.					
3					
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.					
3					
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31		Rewize PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.					
3					
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Studnia schładzająca z wpustem żeliwnym + pompa do opróżniania	kpl		
d.1.					
3					
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
33		Rurociagi o śr. 16 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
4					
	120		m	120.000	
				RAZEM	120.000
34		Rurociagi o śr. 20 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
4					
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
35		Rurociagi o śr. 25 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
4					
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
36		Rurociagi o śr. 32 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
4					
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
37		Rurociagi o śr. 40 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
4					
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
38		Rurociagi o śr. 50 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.					
4					
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
39		Szafki z rozdzielaczem o ilości obwodów 9-16	szt.		
d.1.					
4					
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.					
4					
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.					
4					
	130		m	130.000	
				RAZEM	130.000
42		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.					
4					
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
43		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
d.1.					
4					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.1. 4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
1.5 46 d.1. 5		KOTŁOWNIA Kocioł gazowy o mocy 80kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 5		Dostawa i montaż kompletnej armatury i wyposażenie w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 5		Dostawa i montaż kompletu odprowadzenia spalin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1. 5		Dostawa i montaż systemu detekcji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6 50 d.1. 6		WENTYLACJA Nawietrzak z grzałką	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1. 6		Wentylator łazienkowy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000