

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przedmiotem kosztorysu jest wycena budowy kompaktowego jednofunkcyjnego węzła cieplnego , przeznaczonego do współpracy z Logoterm w budynku przy ul. Stasieckiego 1</b>					
<b>1</b>		<b>Wysokie parametry</b>			
1		Wymienniki ciepła SWEP B35TH2x120/1P-SC-S 2x2"(54) + 2x2 1/2"(54)	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zawór regulacyjny TYP 3222K DN32 KVS=16,0 PN25 GWINT SAMSON	ukł.		
d.1		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zawory kulowe kołnierzowe DN40mm PN40	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Zawory kulowe śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Niskie parametry</b>			
8		Pompa Yonos MAXO 50/0,5-16 PN6/10 KOŁNIERZ	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Zawory przelotowe i zwrotne śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14		Zawory kulowe śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15		Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego CONTRA-FLEX 800/6 bar	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Zawory kołnierzowy równoważący	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Układ regulacji automatycznej</b>			
17		Regulator pogodowy TROVIS 5573	szt.		
d.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18		Termostat STW zanurzeniowy 5343-3 7057/1, 56/1130oC 150/mosiądz	ukł.		
d.3		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3		Czujnik temperatury zanurzeniowy PT1000 TYP 5207-30	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3		Czujnik temperatury zewnętrznej PT1000 TYP 5207-30	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Układ stabilizująco-uzupełniający</b>			
21 d.4		Zawory kulowe śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.4		Wodomierz ETW CW Q3=2,5m3/h MID GZ-3/4" 110mm chromowany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.4		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4		Zawory zwrotne DN15 PN25 1/2" GENE BRE GWINT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Rurociągi, antykorozja, izolacja</b>			
25 d.5		Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.5		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.5		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.5		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.5		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.5		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.5		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.5		Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5		Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt. węzłów		
		1	szt. węzłów	1,000	
			węzłów		
				RAZEM	1,000
34 d.5		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.5		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.5		Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.5		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
38		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.5		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
39		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.5		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
40		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
d.5		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
41		Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.5		25	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000