KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana zaworów grzejnikowych na termostatyczne w budynku mieszkalnym

ADRES INWESTYCJI : Piła ul. Piekarska 2-2a-3-3a-4

INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Pile

ADRES INWESTORA : Aleja Powst. Wlkp. 164

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Więsek

DATA OPRACOWANIA : 12.06.2006r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

VAT [V] % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania 12.06.2006r. Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Właściciel 2/2.**				
1 d.1	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

	15 0436-01				
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
2	**Właściciel 2/3.**				
5 d.2	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.2	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.2	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
3	**Właściciel 2/4.**				
9 d.3	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.3	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.3	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
4	**Właściciel 2/5.**				
13 d.4	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.4	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	

				RAZEM	2.000
15 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.4	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
5	**Właściciel 2/6.**				
17 d.5	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.5	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.5	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		2	msc	2.000	
				RAZEM	2.000
6	**Właściciel 2/7.**				
21 d.6	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.6	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.6	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		2	msc	2.000	
				RAZEM	2.000
7	**Właściciel 2/8.**				
25 d.7	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.7	KSNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający	szt.		

	0406-01	na powrocie			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.7	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
8	**Właściciel 2/9.**				
29 d.8	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny. - materiał właściciela	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.8	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.8	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.8	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		2	msc	2.000	
				RAZEM	2.000
9	**Właściciel 3/1.**				
33 d.9	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.9	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.9	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.9	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
10	**Właściciel 3/2.**				
37 d.10	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	

				RAZEM	2.000
38 d.10	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.10	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
11	**Właściciel 3/3.**				
41 d.11	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.11	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.11	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.11	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
12	**Właściciel 3/4.**				
45 d.12	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.12	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.12	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.12	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
13	**Właściciel 3/5.**				
49 d.13	KSNR 8	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		

	0407-01				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.13	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.13	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.13	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
14	**Właściciel 3/7.**				
53 d.14	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.14	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55 d.14	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.14	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
15	**Właściciel 3/9.**				
57 d.15	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.15	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.15	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.15	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000

16	**Właściciel 4/1.**				
61 d.16	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.16	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.16	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.16	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
17	**Właściciel 4/2.**				
65 d.17	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.17	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.17	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.17	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
18	**Właściciel 4/3.**				
69 d.18	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.18	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.18	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.18	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		

		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
19	**Właściciel 4/5.**				
73 d.19	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.19	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.19	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.19	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
20	**Właściciel 4/8.**				
77 d.20	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.20	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.20	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
21	**Właściciel 4/9.**				
81 d.21	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.21	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.21	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000

84 d.21	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
22	**Właściciel 2a/1.**				
85 d.22	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.22	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.22	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.22	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
23	**Właściciel 2a/3.**				
89 d.23	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.23	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.23	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.23	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
24	**Właściciel 2a/5.**				
93 d.24	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.24	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.24	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.24	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
25	**Właściciel 2a/6.- wymienione we własnym zakresie.**				
26	**Właściciel 2a/8.**				
97 d.26	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.26	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.26	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.26	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
27	**Właściciel 2a/9.- wymienione we własnym zakresie.**				
28	**Właściciel 3a/2.**				
101 d.28	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.28	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.28	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.28	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
29	**Właściciel 3a/7.**				
105 d.29	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.29	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		6	szt.	6.000	

				RAZEM	6.000
107 d.29	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.29	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
30	**Właściciel 3a/8.**				
109 d.30	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.30	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.30	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.30	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
31	**Lokale komunalne**				
113 d.31	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
114 d.31	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
115 d.31	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		63	urz.	63.000	
				RAZEM	63.000
116 d.31	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		10	msc	10.000	
				RAZEM	10.000
32	**Lokale użytkowe.**				
117 d.32	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
118 d.32	KSNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający	szt.		

	0406-01	na powrocie			
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
119 d.32	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.20 mm na termostatyczny.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
120 d.32	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121 d.32	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		34	urz.	34.000	
				RAZEM	34.000
122 d.32	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		6	msc	6.000	
				RAZEM	6.000
33	**Część wspólna budynku - klatki schodowe,.**				
123 d.33	KSNR 8 0407-04	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10-15 mm - model wzmocniony.	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.33	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
125 d.33	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
126 d.33	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		3	msc	3.000	
				RAZEM	3.000
34	**Montaż automatycznych zaworów odpowietrzających.**				
127 d.34	KSNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10-15 mm na ścianie-rury odpowietrzające	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
128 d.34	KSNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.34	KSNR 8 0412-01	Demontaż zaworu skośnego przelotowego - odpowietrzającego o śr.10-15mm	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
130 d.34	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na pionach c.o.	szt.		

	15 0412-07				
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
131 d.34	KSNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
132 d.34	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc		
		25	msc	25.000	
				RAZEM	25.000
133 d.34	KSNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.34	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		15	m2	15.000	
				RAZEM	15.000

Piekarska 2-4 - wymiana zaworów grzejnikowych

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	**Właściciel 2/2.**							
1 d.1	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 1					2.000	
2 d.1	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 2					2.000	
3 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						

			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 3					2.000	
4 d.1	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 4					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 2/2.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2	**Właściciel 2/3.**							
5 d.2	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 5					6.000	
6 d.2	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				

		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 6					6.000	
7 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 7					6.000	
8 d.2	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 8					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 2/3.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3	**Właściciel 2/4.**							
9 d.3	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 9					1.000	
10 d.3	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						

			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 10					1.000	
11 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 11					1.000	
12 d.3	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 12					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 2/4.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4	**Właściciel 2/5.**							
13 d.4	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						

		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 13					2.000	
14 d.4	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 14					2.000	
15 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 15					2.000	
16 d.4	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 16					1.000	

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena	Koszt	Ilość	Wartość

					jedn.	jedn		
5	**Właściciel 2/6.**							
17 d.5	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 17					6.000	
18 d.5	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 18					6.000	
19 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 19					6.000	
20 d.5	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 20					2.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 2/6.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				

Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6	**Właściciel 2/7.**							
21 d.6	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 21					5.000	
22 d.6	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 22					5.000	
23 d.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 23					5.000	
24 d.6	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 24					2.000	

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7	**Właściciel 2/8.**							
25 d.7	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 25					2.000	
26 d.7	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 26					2.000	
27 d.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 27					2.000	
28 d.7	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				

		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 28					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 2/8.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8	**Właściciel 2/9.**							
29 d.8	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny. - materiał właściciela	szt				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm - materiał właściciela	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 29					6.000	
30 d.8	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 30					6.000	
31 d.8	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				6.000	
		-- Robocizna --						

			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 31					6.000	
32 d.8	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 32					2.000	

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9	**Właściciel 3/1.**							
33 d.9	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 33					5.000	
34 d.9	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				

		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 34					5.000	
35 d.9	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 35					5.000	
36 d.9	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 36					1.000	

Piekarska 2-4 - wymiana zaworów grzejnikowych

PODSUMOWANIE

Właściciel 3/1.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10	**Właściciel 3/2.**							
37 d.10	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 37					2.000	
38	KSNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach	szt.				2.000	

d.10	0406-01	gwintowanych- odcinający na powrocie						
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 38					2.000	
39 d.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 39					2.000	
40 d.10	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 40					1.000	

Piekarska 2-4 - wymiana zaworów grzejnikowych

PODSUMOWANIE

Właściciel 3/2.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11	**Właściciel 3/3.**							
41 d.11	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				4.000	

		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 41					4.000	
42 d.11	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 42					4.000	
43 d.11	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 43					4.000	
44 d.11	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 44					1.000	

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12	**Właściciel 3/4.**							
45 d.12	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 45					4.000	
46 d.12	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 46					4.000	
47 d.12	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 47					4.000	
48 d.12	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 48					1.000	

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13	**Właściciel 3/5.**							
49 d.13	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 49					2.000	
50 d.13	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 50					2.000	
51 d.13	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 51					2.000	
52 d.13	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						

		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 52					1.000	

Piekarska 2-4 - wymiana zaworów grzejnikowych

PODSUMOWANIE

Właściciel 3/5.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14	**Właściciel 3/7.**							
53 d.14	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 53					5.000	
54 d.14	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 54					5.000	
55 d.14	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				

		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 55					5.000	
56 d.14	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 56					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 3/7.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15	**Właściciel 3/9.**							
57 d.15	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 57					4.000	
58 d.15	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				

		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 58					4.000	
59 d.15	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 59					4.000	
60 d.15	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 60					1.000	

Piekarska 2-4 - wymiana zaworów grzejnikowych

PODSUMOWANIE

Właściciel 3/9.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16	**Właściciel 4/1.**							
61 d.16	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 61					5.000	

62 d.16	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 62					5.000	
63 d.16	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 63					5.000	
64 d.16	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 64					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 4/1.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17	**Właściciel 4/2.**							
65 d.17	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	

		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 65					2.000	
66 d.17	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 66					2.000	
67 d.17	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 67					2.000	
68 d.17	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 68					1.000	

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
18	**Właściciel 4/3.**							
69 d.18	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 69					4.000	
70 d.18	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 70					4.000	
71 d.18	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 71					4.000	
72 d.18	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 72					1.000	

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19	**Właściciel 4/5.**							
73 d.19	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 73					2.000	
74 d.19	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 74					2.000	
75 d.19	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 75					2.000	
76 d.19	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						

		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 76					1.000	

Piekarska 2-4 - wymiana zaworów grzejnikowych

PODSUMOWANIE

Właściciel 4/5.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
20	**Właściciel 4/8.**							
77 d.20	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 77					2.000	
78 d.20	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 78					2.000	
79 d.20	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				

		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 79					2.000	
80 d.20	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 80					1.000	

Piekarska 2-4 - wymiana zaworów grzejnikowych

PODSUMOWANIE

Właściciel 4/8.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21	**Właściciel 4/9.**							
81 d.21	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 81					4.000	
82 d.21	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				

		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 82					4.000	
83 d.21	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				4.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 83					4.000	
84 d.21	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 84					1.000	

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22	**Właściciel 2a/1.**							
85 d.22	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 85					6.000	

86 d.22	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 86					6.000	
87 d.22	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 87					6.000	
88 d.22	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 88					1.000	

Piekarska 2-4 - wymiana zaworów grzejnikowych

PODSUMOWANIE

Właściciel 2a/1.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23	**Właściciel 2a/3.**							
89	KSNR 8	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na	szt				3.000	

d.23	0407-01	termostatyczny.						
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 89					3.000	
90 d.23	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 90					3.000	
91 d.23	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				3.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 91					3.000	
92 d.23	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 92					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 2a/3.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				

od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24	**Właściciel 2a/5.**							
93 d.24	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 93					2.000	
94 d.24	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 94					2.000	
95 d.24	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 95					2.000	
96 d.24	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 96					1.000	

Właściciel 2a/5.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
25	**Właściciel 2a/6.- wymienione we własnym zakresie.**							

PODSUMOWANIE

Właściciel 2a/6.- wymienione we własnym zakresie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
26	**Właściciel 2a/8.**							
97 d.26	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 97					2.000	
98 d.26	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						

		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 98					2.000	
99 d.26	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 99					2.000	
100 d.26	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 100					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 2a/8.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27	**Właściciel 2a/9.- wymienione we własnym zakresie.**							

PODSUMOWANIE

Właściciel 2a/9.- wymienione we własnym zakresie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
28	**Właściciel 3a/2.**							
101 d.28	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 101					2.000	
102 d.28	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 102					2.000	
103 d.28	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 103					2.000	
104 d.28	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 104					1.000	

Właściciel 3a/2.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29	**Właściciel 3a/7.**							
105 d.29	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 105					6.000	
106 d.29	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 106					6.000	
107 d.29	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 107					6.000	
108 d.29	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	

		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 108					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 3a/7.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30	**Właściciel 3a/8.**							
109 d.30	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 109					2.000	
110 d.30	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 110					2.000	
111 d.30	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2.000	

		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 111					2.000	
112 d.30	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 112					1.000	

PODSUMOWANIE

Właściciel 3a/8.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
31	**Lokale komunalne**							
113 d.31	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				63.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 113					63.000	
114 d.31	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				63.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				

		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 114					63.000	
115 d.31	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				63.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 115					63.000	
116 d.31	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				10.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6 (20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 116					10.000	

PODSUMOWANIE

Lokale komunalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
32	**Lokale użytkowe.**							
117 d.32	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na termostatyczny.	szt				22.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 117					22.000	
118	KSNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach	szt.				22.000	

d.32	0406-01	gwintowanych- odcinający na powrocie						
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 118					22.000	
119 d.32	KSNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.20 mm na termostatyczny.	szt				12.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 20 mm	kpl	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 20 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 119					12.000	
120 d.32	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				12.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 20 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Przedłużka mosiężna 20 mm	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 120					12.000	
121 d.32	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				34.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 121					34.000	
122 d.32	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6 (20) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 122					6.000	

PODSUMOWANIE

Lokale użytkowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
33	**Część wspólna budynku - klatki schodowe,.**							
123 d.33	KSNR 8 0407-04	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10-15 mm - model wzmocniony.	szt				9.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.5600				
		-- Materiały --						
		Przedłużka mosiężna 15 mm	szt	1.0000				
		Zawór grzejnik.term.-pomp.pros.Danfoss 15 RTD-3120 model wzmocniony	kpl	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 123					9.000	
124 d.33	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				9.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3570				
		-- Materiały --						
		Woda uzdatniona	m3	0.0160				
		Razem pozycja 124					9.000	
125 d.33	KSNR 4 0406-01	Zawory przelotowe i zwrotne śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych- odcinający na powrocie	szt.				9.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste o śr. 15 mm typu Danfoss	szt	1.0000				
		Dwuzłączka 15 mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 125					9.000	
126 d.33	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				3.000	
		-- Robocizna --						

			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6 (15) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
Razem pozycja 126							3.000	

PODSUMOWANIE

Część wspólna budynku - klatki schodowe,.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34	**Montaż automatycznych zaworów odpowietrzających.**							
127 d.34	KSNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10-15 mm na ścianie-rury odpowietrzające	m				152.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.2100				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.0000				
Razem pozycja 127							152.000	
128 d.34	KSNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.6500				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.0000				
Razem pozycja 128							5.000	
129 d.34	KSNR 8 0412-01	Demontaż zaworu skośnego przelotowego - odpowietrzającego o śr.10-15mm	szt				48.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.2600				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.0000				
Razem pozycja 129							48.000	
130 d.34	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na pionach c.o.	szt.				48.000	
		-- Robocizna --						

			r-g	0.3420				
		-- Materiały --						
		Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	1.0000				
		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.0000				
		Redukcja 20/15mm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.0020				
		Razem pozycja 130					48.000	
131 d.34	KSNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt				25.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1700				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Razem pozycja 131					25.000	
132 d.34	KSNR 8 0413-01	Wymiana odcinka rury stalowej o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	msc				25.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.7500				
		-- Materiały --						
		Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	1.0500				
		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		Razem pozycja 132					25.000	
133 d.34	KSNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m				6.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.2100				
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze	%	10.0000				
		Razem pozycja 133					6.000	
134 d.34	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2				15.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1190				
		-- Materiały --						
		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0.2860				
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		Razem pozycja 134					15.000	

PODSUMOWANIE

Montaż automatycznych zaworów odpowietrzających.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				

od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: