

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty montażowe				
1	KNNR 4	Kotły stalowe wodne. Brotje WGB 50	szt.		
d.1	0503-02				
	kalk. własna				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
2	KNNR 4	Kotły stalowe wodne. Brotje WGB 70	szt.		
d.1	0503-02				
	kalk. własna				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
3		Komin spalinowy fi110	szt.		
d.1	kalk. własna				
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
4	KNNR 4	Zasobniki ciepła o pojemności 300 dm3	szt.		
d.1	0508-01				
	kalk. własna				
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
5	KNR AL-01	Montaż modułu komunikacyjnego BUS - BM	szt.		
d.1	0113-04				
	analogia				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
6	KNR AL-01	Montaż modułu komunikacyjnego BUS - BM	szt.		
d.1	0113-03				
	analogia				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
7	KNR AL-01	Montaż modułu komunikacyjnego BSM	szt.		
d.1	0113-03				
	analogia				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
8	KNR AL-01	Montaż modułu komunikacyjnego EWM B	szt.		
d.1	0113-03				
	analogia				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
9	KNR AL-01	Czujnik temperatury UF6	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia				
		2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
10	KNR AL-01	Czujnik temperatury QAZ36-WWF	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
11	KNR AL-01	Czujnik temperatury QAD36	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
12	KNR AL-01	Czujnik temperatury zewnętrznej QAC	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
13	KNR AL-01	Montaż regulatora pokojowego RGTB/RGB	szt.		
d.1	0208-01				
	analogia				
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
14	KNR AL-01	Wpięcie pompy - do automatyki	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia				
		7	szt.	7,0	
				RAZEM	7,0
15	KNR AL-01	Wpięcie zaworu mieszającego z siłownikiem - do automatyki	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia				
		2	szt.	2,0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,0
16	KNR AL-01	Wpięcie centrali - do automatyki	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
17	KNR AL-01	Wpięcie ZBW- do automatyki	szt.		
d.1	0201-01				
	analogia	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
18	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna UP 20-15N	kpl.		
d.1	0102-01				
	analogia	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
19	KNR 7-07	Pompy obiegowe	kpl.		
d.1	0102-01				
	analogia	4	kpl.	4,0	
				RAZEM	4,0
20	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe typu 100NG	szt.		
d.1	0511-03				
	analogia	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
21	KNNR 4	Zawory mieszające trójdrogowe z siłownikiem	szt.		
d.1	0519-06				
	analogia	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
22	KNNR 4	Montaż filtrodmulnika	szt.		
d.1	0527-03				
	analogia	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
23	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
d.1	0524-02				
	analogia	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
24	KNNR 4	Montaż sprzęgła hydraulicznego	szt.		
d.1	0504-03				
	analogia	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
25	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-06				
	analogia	6	szt.	6,0	
				RAZEM	6,0
26	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt.		
d.1		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
27	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
28	KNNR 4	Zawory regulacyjne STAD PN16 o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
d.1	0519-06				
	analogia	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
29	KNNR 4	Zawory regulacyjne STAD PN16 o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0519-06				
	analogia	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
30	KNNR 4	Zawory regulacyjne STAD PN16 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0519-05				
	analogia	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1	0521-07	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
32	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0521-06	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
33	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0521-05	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
34	KNNR 4	Zawory spustowe z rozdzielacza o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0520-03	2	szt.	2,0	
				RAZEM	2,0
35	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
d.1	0514-03	3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
36	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-01	4	m	4,0	
				RAZEM	4,0
37	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-02	4	m	4,0	
				RAZEM	4,0
38	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0402-03	4	m	4,0	
				RAZEM	4,0
39	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
d.1	0516-01	4	m	4,0	
				RAZEM	4,0
40	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	0516-02	4	m	4,0	
				RAZEM	4,0
41	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	0516-03	11	m	11,0	
				RAZEM	11,0
42	KNNR 4	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0531-03	5	szt.	5,0	
				RAZEM	5,0
43	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0531-04	3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
44	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-04	ObwódKołaD(0,07)*11	m ²	2,4	
		ObwódKołaD(0,06)*4	m ²	0,8	
		ObwódKołaD(0,05)*4	m ²	0,6	
		ObwódKołaD(0,04)*4	m ²	0,5	
		ObwódKołaD(0,03)*4	m ²	0,4	
		ObwódKołaD(0,025)*4	m ²	0,3	
		ObwódKołaD(0,1)*3	m ²	0,9	
				RAZEM	5,9
45	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04	5,9	m ²	5,9	
				RAZEM	5,9
46	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
d.1	0201-04	5,9	m ²	5,9	
				RAZEM	5,9
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0211-04	5,9	m ²	5,9	
				RAZEM	5,9

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 4	m m	4,0	
				RAZEM	4,0
49 d.1	KNZ 15 26-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm 4	m m	4,0	
				RAZEM	4,0
50 d.1	KNZ 15 27-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 4	m m	4,0	
				RAZEM	4,0
51 d.1	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 4	m m	4,0	
				RAZEM	4,0
52 d.1	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm 11	m m	11,0	
				RAZEM	11,0
53 d.1	KNNR 4 0528-03 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
54 d.1	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
55 d.1	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia p.poż przejść przewodów instalacyjnych przez ściany i strop 1	kpl. kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0