

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Węzeł cieplny dwufunkcyjny					
1		Montaż węzła kompaktowego			
1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego węzła kompaktowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4 0528-03	Próby węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Strona sieciowa			
4	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 50 mm z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 4 0516-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm łączone przez spawanie - rury bez szwu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-09 2114-06	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm- zwężka 50/40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja c.o.			
7	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 50 z istniejącym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 4 0403-07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 65 mm - rury ze szwem.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 50 mm - rury ze szwem	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
10	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 25 mm - rury ze szwem	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
11	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		Krotność = 2	m	0,600	
		0,6		RAZEM	0,600
12	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15 0415-05	Odwodnienie z zaworem spustowym śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Instalacje: c.w.u. , cyr. , w.z.			
16	KNR 4-02 0111-03 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 40 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 25 z istniejącym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 8,5	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
19	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 3,5	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
5		Izolacja termiczna			
20	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,406	m ²		
			m ²	0,406	
				RAZEM	0,406
21	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5,43	m ²		
			m ²	5,430	
				RAZEM	5,430
22	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 5,836	m ²		
			m ²	5,836	
				RAZEM	5,836
23	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0,406	m ²		
			m ²	0,406	
				RAZEM	0,406
24	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 5,43	m ²		
			m ²	5,430	
				RAZEM	5,430
25	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr 65 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30mm 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm 19	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
27	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami zz wełny mineralnej gr. 25 mm 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej dn 40 otulinami PE gr. 10 mm 3,5	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
6		Pozostałe			
31	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 0,14 * 0,14 m - w otworze na ścianie 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	analiza indywidualna	Kanal nawiewny typu "Z" z rury PCV śr.150 mm zabezpieczony siatką Rabbitza 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000