

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 0505-02	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 32 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie- rury bez szwu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja c.o.			
6	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 50 z istniejącym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 50 mm - rury ze szwem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 4 0403-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 40 mm - rury ze szwem	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
9	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 25 mm - rury ze szwem	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10	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
11	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-15 0415-05	Odwodnienie z zaworem spustowym śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacje: c.w.u. , cyr. , w.z.			
15	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 32 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 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Izolacja termiczna			
19	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,383	m ²	2,383	
				RAZEM	2,383
20	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,86	m ²	1,860	
				RAZEM	1,860
21	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		4,243	m ²	4,243	
				RAZEM	4,243
22	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		2,383	m ²	2,383	
				RAZEM	2,383
23	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		1,86	m ²	1,860	
				RAZEM	1,860
24	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
26	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 35 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej średnicy 32 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Pozostałe			
30	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 0,14 * 0,14 m - w otworze na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	analiza indywidualna	Kanal nawiewny typu "Z" z rury PCV śr.150 mm zabezpieczony siatką Rabbita	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000