

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 cieplnych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	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 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie- rury bez szwu	m		
	1		m	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm - rury bez szwu	m		
	0,5		m	0,500	
				RAZEM	0,500
7	KNR 7-09 2114-06	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm- zwężka 50/32 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja c.o.			
8	KNR 4-02 0505-02	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 32 z istniejącym	szt.		
	8		szt.	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		
	14		m	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 32 mm - rury ze szwem	m		
	21		m	21,000	
				RAZEM	21,000
11	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
12	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
13	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-15 0415-05	Odwodnienie z zaworem spustowym śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Instalacje: c.w.u. , cyr. , w.z.			
17	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 32 z istniejącym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-02 0111-02 poz.zastę- pca	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 25 z istniejącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowa- nych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Izolacja termiczna			
21	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,928	m ²	2,928	
				RAZEM	2,928
22	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,697	m ²	2,697	
				RAZEM	2,697
23	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		5,625	m ²	5,625	
				RAZEM	5,625
24	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		2,928	m ²	2,928	
				RAZEM	2,928
25	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		2,697	m ²	2,697	
				RAZEM	2,697
26	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
27	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
28	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
29	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
30	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej średnicy 32 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Pozostałe			
32	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 0,14 * 0,14 m - w otworze na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	analiza indywidualna	Kanal nawiewny typu "Z" z rury PCV śr.150 mm zabezpieczony siatką Rabbitza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000