

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Węzeł cieplny dwufunkcyjny</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż węzła kompaktowego</b>			
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
<b>2</b>		<b>Strona sieciowa</b>			
4	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 50 z istniejącym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 4 0516-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm - rury bez szwu	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	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
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
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
8	KNR 4-02 0505-04	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 65 mm z istniejącym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 40 z istniejącym	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 4 0403-07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 65 mm - rury ze szwem.	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
11	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
12	KNNR 4 0403-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 40 mm - rury ze szwem	m		
	37		m	37,000	
				RAZEM	37,000
13	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
14	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm Krotność = 2	m		
	1,0		m	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-15 0415-05	Odwodnienie z zaworem spustowym śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 0411-07	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
19	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>		<b>Instalacje: c.w.u. , cyr. , w.z.</b>			
20	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 32 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 25 z istniejącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
23	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>5</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
24	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		6,007	m <sup>2</sup>	6,007	
				RAZEM	6,007
25	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3,789	m <sup>2</sup>	3,789	
				RAZEM	3,789
26	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		9,796	m <sup>2</sup>	9,796	
				RAZEM	9,796
27	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		6,007	m <sup>2</sup>	6,007	
				RAZEM	6,007
28	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		3,789	m <sup>2</sup>	3,789	
				RAZEM	3,789
29	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr 65 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	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
32	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
33	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
35	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
36	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej średnicy 32 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Pozostałe</b>			
37	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	analiza indywidualna	Kanal nawiewny typu "Z" z rury PCV śr.150 mm zabezpieczony siatką Rabbitza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000