

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 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm - rury bez szwu	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja c.o.			
6	KNR 4-02 0505-04	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 65 mm z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 50 mm z istniejącym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 40 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNNR 4 0403-07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 65 mm - rury ze szwem.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 50 mm - rury ze szwem	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
12	KNNR 4 0403-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 40 mm - rury ze szwem	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
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 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm	m		
		Krotność = 2	m	0,800	
		0,8		RAZEM	0,800
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 0411-06	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Instalacje: c.w.u. , cyr. , w.z.			
21	KNR 4-02 0111-03 poz.zastęp- cza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 50 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-02 0111-02 poz.zastęp- cza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 32 z istniejącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowa- nych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24	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		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Izolacja termiczna			
25	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		
		0,835	m ²	0,835	
				RAZEM	0,835
26	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		
		17,86	m ²	17,860	
				RAZEM	17,860
27	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		18,695	m ²	18,695	
				RAZEM	18,695
28	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		0,835	m ²	0,835	
				RAZEM	0,835
29	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy ze- wnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		17,86	m ²	17,860	
				RAZEM	17,860
30	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 35 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr 65 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 40 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
34	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
35	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej dn 40 otulinami PE gr. 10 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej dn 50 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Pozostałe			
39	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
40	analiza indywidualna	Kanal nawiewny typu "Z" z rury PCV śr.150 mm zabezpieczony siatką Rabbitza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000