

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 40 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		
	2		m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm - zwężka stalowa 40/32 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 mm z istniejącym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 40 mm z istniejącym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze szwem	m		
	12		m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNNR 4 0403-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 40 mm - rury ze szwem	m		
	11		m	11,000	
				RAZEM	11,000
11	KNNR 4 0403-03	Rurociągi. stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 25 mm - rury ze szwem	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
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 0411-06	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	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.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 25 z istniejącym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5		Izolacja termiczna			
20	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		
		2,297	m ²	2,297	
				RAZEM	2,297
21	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		
		2,232	m ²	2,232	
				RAZEM	2,232
22	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		4,529	m ²	4,529	
				RAZEM	4,529
23	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		2,297	m ²	2,297	
				RAZEM	2,297
24	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		2,232	m ²	2,232	
				RAZEM	2,232
25	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
27	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 35 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej średnicy 25 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Pozostałe			
30	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie 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 Rabbitza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,291	m ³	0,291	
				RAZEM	0,291
35	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0,341	m ³	0,341	
				RAZEM	0,341
36	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
		0,341	m ³	0,341	
				RAZEM	0,341
37	KNR 4 0224-01 analogia	Studnia kanalizacyjna o średnicy 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000