

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 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		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
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
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
7	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 40 mm z istniejącym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 4 0403-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 40 mm - rury ze szwem	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
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 0411-05	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>			
15	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 25 z istniejącym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	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
<b>5</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
17	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		4,044	m <sup>2</sup>	4,044	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,044
18	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		4,044	m <sup>2</sup>	4,044	
				RAZEM	4,044
19	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		4,044	m <sup>2</sup>	4,044	
				RAZEM	4,044
20	KNR 0-34 0101-15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
21	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
22	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej średnicy 25 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6		<b>Pozostałe</b>			
24	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
25	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 0,14 * 0,14 m - w otworze na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	analiza indywidualna	Kanał nawiewny typu "Z" z rury PCV śr.150 mm zabezpieczony siatką Rabitza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0,05	m <sup>3</sup>	0,050	
				RAZEM	0,050
28	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1,041	m <sup>3</sup>	1,041	
				RAZEM	1,041
29	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0,341	m <sup>3</sup>	0,341	
				RAZEM	0,341
30	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
		0,341	m <sup>3</sup>	0,341	
				RAZEM	0,341
31	KNNR 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
32	KNNR 4 0216-02 poz.zastępcza	Kratka ściekowa dn 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000