

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	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie - rury bez szwu	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja c.o.			
5	KNR 4-02 0505-02	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 25 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4 0403-03	Rurociągi. stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 25 mm - rury ze szwem	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 4 0403-02	Rurociągi o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 20 mm - rury ze szwem	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacje: c.w.u. , cyr. , w.z.			
8	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 25 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-02 0111-01 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 20 z istniejącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	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		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
11	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Izolacja termiczna			
12	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 ²		
		0,858	m ²	0,858	
				RAZEM	0,858
13	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,858	m ²	0,858	
				RAZEM	0,858
14	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		0,858	m ²	0,858	
				RAZEM	0,858
15	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		8,5	m	8,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,500
17	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o gr. 20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej średnicy 25 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Pozostałe			
19	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
20	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 0,14 * 0,14 m - w otworze na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	analiza indywidualna	Kanal nawiewny typu "Z" z rury PCV śr.150 mm zabezpieczony siatką Rabbitza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	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
23	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,291	m ³	0,291	
				RAZEM	0,291
24	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
25	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
		0,341	m ³	0,341	
				RAZEM	0,341
26	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