

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		
	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
3		Instalacja c.o.			
7	KNR 4-02 0505-04	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 65 mm z istniejącym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 50 mm z istniejącym	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4 0403-07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Średnica rurociągu 65 mm - rury ze szwem.	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rury ze szwem	m		
	17		m	17,000	
				RAZEM	17,000
11	KNNR 4 0403-03	Rurociągi. stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 25 mm - rury ze szwem	m		
	2,5		m	2,500	
				RAZEM	2,500
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 0411-07	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 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 32 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 25 z istniejącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Izolacja termiczna			
22	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 ²		
		0,369	m ²	0,369	
				RAZEM	0,369
23	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 ²		
		4,584	m ²	4,584	
				RAZEM	4,584
24	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		4,953	m ²	4,953	
				RAZEM	4,953
25	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		0,369	m ²	0,369	
				RAZEM	0,369
26	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		4,584	m ²	4,584	
				RAZEM	4,584
27	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr 65 mm otulinami z wełny mineralnej gr.30mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
29	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
30	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
31	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
32	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej średnicy 32 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Pozostałe			
33	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 0,14 * 0,14 m - w otworze na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	analiza indywidualna	Kanal nawiewny typu "Z" z rury PCV śr.150 mm zabezpieczony siatką Rabitza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych (posadzki) o grubości do 15 cm	m ³		
		0,09	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
37	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
38	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0,09	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
39	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³		
		0,09	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
40	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
41	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,09	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
42	KNNR 4 0216-02 poz.zastępcza	Kratka ściekowa dn 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	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