

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 cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	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
6	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
7	KNR 7-09 2114-06	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm- zwężka 50/32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-20 0408-02 kalk. własna	Zawór odcinający kulowy dn 50, PN 25 z końcówkami do wspawania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-20 0408-01 kalk. własna	Zawór odcinający kulowy dn 32,PN25 z końcówkami do wspawania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 2-20 0408-01 kalk. własna	Zawór odcinający kulowy dn 25,PN25 z końcówkami do wspawania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 0519-01 kalk. własna	Odpowietrzenie z zaworem kulowym do wspawania dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15 0519-02 kalk. własna	Odwodnienie z zaworem kulowym dn 25 do wspawania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15 0519-01 kalk. własna	Odwodnienie z zaworem kulowym dn 20 do wspawania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacja c.o.			
14	KNR 4-02 0505-03	Połączenie rurociągu stalowego czarnego dn 50 mm z istniejącym rozdzielaczem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.Średnica rurociągu 50 mm - rury ze szwem	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
16	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
4		Instalacje: c.w.u. , cyr. , w.z.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 32 z istniejącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 4-02 0111-02 poz.zastępcza	Połączenie rurociągu ocynkowanego dn 25 z istniejącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
20	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		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Izolacja termiczna			
21	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		
		0,483	m ²	0,483	
				RAZEM	0,483
22	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		
		2,418	m ²	2,418	
				RAZEM	2,418
23	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2,901	m ²	2,901	
				RAZEM	2,901
24	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		0,483	m ²	0,483	
				RAZEM	0,483
25	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		2,418	m ²	2,418	
				RAZEM	2,418
26	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
27	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 50 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
28	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
29	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 32 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
31	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów wody zimnej średnicy 32 mm otulinami PE gr. 10 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Pozostałe			
32	KNR 4-01 0333-10	Przebicie 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
		1	szt.	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
34	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
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 samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych 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