

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Prace demontażowe instalacja co
45213200-5 Roboty demontażowe budowlane
45410000-4 Roboty budowlane montażowe
45331100-7 Montaż instalacji c.o.
45317400-6 Montaż układu zdalnego sterowania pomieszczeniami - centrala sterująca z osprzętem
45331100-7 Węzeł cieplny - roboty demontażowe
45331000-6 Węzeł cieplny - montaż
45331110-0 Montaż modułu OZE

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku SPZOO Centrum Rehabilitacji w Elblągu z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii

ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg, ul. Królewiecka 15
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centrum Rehabilitacji
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg, ul. Królewiecka 15
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania są roboty instalacyjno-budowlane dotyczące wykonania węzła ciepłowniczego dla budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Centrum Rehabilitacji w Elblągu przy ul. Królewiecka 15 (zwane dalej Centrum Rehabilitacji). Zadanie projektowe obejmuje :

- instalacje technologiczne węzła na potrzeby: centralnego ogrzewania , ciepła technologicznego i ciepłej wody użytkowej oraz OZE - powietrzna pompa ciepła.

Budynek Centrum Rehabilitacji w Elblągu jest obiektem istniejącym projektowanym w 1995 r.

Projekt architektoniczny przewiduje lokalizację węzła ciepłowniczego w wydzielonym pomieszczeniu na poziomie przyziemia.

Dokumentacja projektowa zakłada wykonanie wymiennikowego węzła ciepłowniczego na potrzeby: centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i cwu z modułem OZE -powietrzna pompa ciepła. Projektowany węzeł wymiennikowy,równoległy .

Automatyka węzła realizuje funkcję pogodową dla co i wentylacji mechanicznej, regulację stało temperaturową dla ciepłej wody. Zaprojektowany regulatory różnicy ciśnień zapewni stabilną pracę urządzeń węzła. Zaprojektowane ciepłomierze oraz wodomierz umożliwią rozliczanie oraz kontrolę ilości zużytych mediów.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331100-7	Prace demontażowe instalacja co			
1	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 1316	m		
				m	1 316,000	
					RAZEM	1 316,000
2	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 116	m		
				m	116,000	
					RAZEM	116,000
3	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 98	m		
				m	98,000	
					RAZEM	98,000
4	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 109,5	m		
				m	109,500	
					RAZEM	109,500
5	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 106+42	m		
				m	148,000	
					RAZEM	148,000
6	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 4+4	kpl.		
				kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
7	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15 5	kpl.		
				kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
8	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 7+6+6+33+1+11+10	kpl.		
				kpl.	74,000	
					RAZEM	74,000
9	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 10+10+2+4	kpl.		
				kpl.	26,000	
					RAZEM	26,000
10	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 1+1+1+1+4	kpl.		
				kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
11	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 8	kpl.		
				kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
12	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 129	szt.		
				szt.	129,000	
					RAZEM	129,000
13	STCO-d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu dwuzłączki o śr. 15-20 mm 129	szt.		
				szt.	129,000	
					RAZEM	129,000
14	STCO-d.1	KNR-W 2-16 0507-03 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - demontaż demolacyjny 4,21	m ²		
				m ²	4,210	
					RAZEM	4,210
15	STCO-d.1	KNR-W 2-16 0507-02 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - demontaż demolacyjny 3,96	m ²		
				m ²	3,960	
					RAZEM	3,960
16	STCO-d.1	KNR-W 2-16 0507-01 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - demontaż demolacyjny 2,96	m ²		
				m ²	2,960	
					RAZEM	2,960
17	STCO-d.1	kalk. własna	Utylizacja izolacji termicznej 4,21+6,92	m ²		
				m ²	11,130	
					RAZEM	11,130
2		45213200-5	Roboty demontażowe budowlane			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	STCO-d.2 1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,2*2,05*0,24	m ³ m ³	 0,590	
					RAZEM	0,590
19	STCO-d.2 1	KNR-W 4-01 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1,2*2,05	m ² m ²	 2,460	
					RAZEM	2,460
20	STCO-d.2 1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13,5	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
21	STCO-d.2 1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - roboty demontażowe 151,2	m ² m ²	 151,200	
					RAZEM	151,200
22	STCO-d.2 1		Składowanie i zabezpieczenie płyt sufitowych 151,2	m ² m ²	 151,200	
					RAZEM	151,200
3		45410000-4	Roboty budowlane montażowe			
23	STCO-d.3 1	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 13,5	m m	 13,500	
					RAZEM	13,500
24	STCO-d.3 1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1,2*2,05*0,24	m ³ m ³	 0,590	
					RAZEM	0,590
25	STCO-d.3 1	KNR-W 2-02 0210-01	Belka wzmacniająca otwór drzwiowy 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
26	STCO-d.3 1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - 15% nowych pozostałe z demontażu 151,2	m ² m ²	 151,200	
					RAZEM	151,200
27	STCO-d.3 1	KNR-W 2-02 1006-04	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2 1,2*2,05	m ² m ²	 2,460	
					RAZEM	2,460
28	STCO-d.3 1	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 13,5*0,6+2*(0,9*2,05)	m ² m ²	 11,790	
					RAZEM	11,790
29	STCO-d.3 1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 13,5*0,6+2*(0,9*2,05)	m ² m ²	 11,790	
					RAZEM	11,790
30	STCO-d.3 1	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 13,5*0,6+2*(0,9*2,05)	m ² m ²	 11,790	
					RAZEM	11,790
31	STCO-d.3 1	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią 151,2	m ² m ²	 151,200	
					RAZEM	151,200
4		45331100-7	Montaż instalacji c.o.			
32	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaprasowywane fi 15 mm 1299	m m	 1 299,000	
					RAZEM	1 299,000
33	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaprasowywane fi 18 251	m m	 251,000	
					RAZEM	251,000
34	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaprasowywane fi 22 94	m m	 94,000	
					RAZEM	94,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach stalowe zaprasowywane fi 28 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
36	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaprasowywane fi 35 72	m m	 72,000	
					RAZEM	72,000
37	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zaprasowywane 42 mm 34	m m	 34,000	
					RAZEM	34,000
38	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe fi 54 mm 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
39	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0405-11 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe fi 76.1 mm 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
40	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 10/600/400 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
41	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 20/600/400 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 20/600/520 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 20/600/720 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
44	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 20/600/920 5+3	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
45	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 20/600/600 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 30/600/800 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
47	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 30/600/720 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
48	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 30/600/1000 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
49	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejnik higieniczny ocynkowany 30/600/2800 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
50	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 11/600/400 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
51	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 11/600/520 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
52	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 21/600/400	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
53	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 21/600/520	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
54	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 21/600/600	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
55	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 21/600/720	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
56	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 21/600/800	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
57	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 21/600/920	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
58	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 21/600/1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/600/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
60	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/600/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/600/800	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
62	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/600/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/600/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/600/1200	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
65	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/600/1400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
66	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/600/1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 21/900/1200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 21/900/920	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/900/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/900/1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik ocynkowany 22/900/1400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - podejścia pod grzejniki	kpl.		
			129*2	kpl.	258,000	
					RAZEM	258,000
73	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0429-06 analogia	Rury przyłączone stalowe zaprasowywane 40x 1 1/2"	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
74	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0429-06 analogia	Rury przyłączone stalowe zaprasowywane 50x 2"	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
75	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostyczne do grzejników C	szt.		
			129	szt.	129,000	
					RAZEM	129,000
76	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory powrotne do grzejników C	szt.		
			129	szt.	129,000	
					RAZEM	129,000
77	STCO-d.4 1	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78	STCO-d.4 1	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm - zawór regulacyjny ręczny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79	STCO-d.4 1	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80	STCO-d.4 1	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
81	STCO-d.4 1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
82	STCO-d.4 1	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
83	STCO-d.4 1	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
84	STCO-d.4 1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
85	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
			2	próba		2,000
			1808	m	1 808,000	
					RAZEM	1 808,000
86	STCO-d.4 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			129	urz.	129,000	
					RAZEM	129,000
5		45317400-6	Montaż układu zdalnego sterowania pomieszczeniami - centrala sterująca z osprzętem			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	STCO-d.5 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C - montaż głowic termostaticznych autoamtycznych 129	szt. szt.	 129,000	 129,000
					RAZEM	129,000
88	STCO-d.5 1	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - bezprzewodowy wzmacniacz sygnału 20	ukł. ukł.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
89	STCO-d.5 1	KNR 7-08 0201-02	Montaż bezprzewodowej centrali sterującej analogia 3	ukł. ukł.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
90	STCO-d.5 1	kalk. własna	Uruchomienie układu bezprzewodowego sterowania 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
6		45331100-7	Węzeł cieplny - roboty demontażowe			
91	STCO-d.6 1	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm 3	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
92	STCO-d.6 1	KNR-W 4-02 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
93	STCO-d.6 1	KNR-W 4-02 0410-05	Demontaż istniejącego węzła kompaktowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
94	STCO-d.6 1	KNR-W 4-02 0428-03	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzewego o śr. 40-50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
95	STCO-d.6 1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 8	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
96	STCO-d.6 1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 21	m m	 21,000	 21,000
					RAZEM	21,000
97	STCO-d.6 1	KNR-W 4-02 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
98	STCO-d.6 1	KNR-W 4-02 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 65-80 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
99	STCO-d.6 1	KNR-W 2-16 0507-03 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - demontaż demolacyjny 3,93	m ² m ²	 3,930	 3,930
					RAZEM	3,930
100	STCO-d.6 1	kalk. własna	Utylizacja izolacji termicznej 3,93	m ² m ²	 3,930	 3,930
					RAZEM	3,930
7		45331000-6	Węzeł cieplny - montaż			
101	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0502-03	Montaż prefabrykowanego węzła cieplnego co + cwu + ct w/g specyfikacji 1	węzeł węzeł	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
102	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25,000	 25,000
					RAZEM	25,000
103	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
104	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
105	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	20,000
106	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
107	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
108	STCO-d.7 1	KNZ-15 32-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
109	STCO-d.7 1	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm 25	m m	 25,000	 25,000
					RAZEM	25,000
110	STCO-d.7 1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
111	STCO-d.7 1	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
112	STCO-d.7 1	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 23	m m	 23,000	 23,000
					RAZEM	23,000
113	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 2 28	m próba m	 28,000	 2,000 28,000
					RAZEM	28,000
114	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 25+15+15+10	m prób. m	 65,000	 2,000 65,000
					RAZEM	65,000
115	STCO-d.7 1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
8		45331110-0	Montaż modułu OZE			
116	STCO-d.8 1	KNR-W 2-15 0502-03 analogia	Montaż prefabrykowanego modułu OZE 1	węzeł węzeł	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
117	STCO-d.8 1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
118	STCO-d.8 1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
119	STCO-d.8 1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
120	STCO-d.8 1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 52	m m	 52,000	 52,000
					RAZEM	52,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	STCO-d.8 1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 2 52+15	m próba m	 67,000	 2,000 67,000
					RAZEM	67,000
122	STCO-d.8 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 20	m prób. m	 20,000	 2,000 20,000
					RAZEM	20,000
123	STCO-d.8 1	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej ". o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm 52	m m	 52,000	 52,000
					RAZEM	52,000
124	STCO-d.8 1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych OZE 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
125	STCO-d.8 1	kalk. własna	Wykonanie rozdzielni elektrycznej wraz z pomiarami 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000