

KOSZTORYS ŚLEPY - LOKALE (ZAŁACZNIK nr 6c do SIWZ)

Nazwa inwestycji : Budowa instalacji C.O.
Adres inwestycji : Barlinek, ul.Paderewskiego 1
Inwestor : Wspólnota Mieszkaniowa Paderewskiego 1/BTBS Barlinek
Adres inwestora : Barlinek, ul. Szpitalna 4
Branża : Sanitarna

Sporządził : mgr inż Jan Moczulski
Data opracowania : luty 2011

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data oprac.
luty 2011

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kalkulacji jest budowa instalacji C.O. w budynku wielorodzinnym, o trzech kondygnacjach nadziemnych.

Instalacja jest zasilana z węzła zlokalowanego w piwnicy. Instalacja o parametrach: $T_z=70/T_p=55$ poprzez główny rozdzielacz, który zgodnie z projektem znajduje się w pomieszczeniu piwnicznym.

Dla zasilania mieszkań w ciepło poprowadzono główny pion instalacji C.O. przez klatkę schodową wykonany ze stali. Z pionu wyprowadzono przewody w kierunku mieszkań zakończone ciepłomierzami i umieszczone po dwa komplety w skrzynkach natynkowych na każdej kondygnacji. Ze skrzynek wyprowadza się przewody miedziane zasilające i powrotne w kierunku poszczególnych mieszkań. Wszystkie przewody zewnętrzne-pozza mieszkaniami izolowane termicznie.

Jako elementy grzejne skalkulowano grzejniki dwupłytkowe, firmy PURMO z zasilaniem bocznym lub równoważne. Do bezpośredniej regulacji przepływu czynnika grzewczego przewidziano wbudowane zawory termostatyczne RTD-n wraz z głowicami firmy DANFOSS lub równoważne.

W miejscach możliwego zasyfonowania zastosowano automatyczne odpowietrzniki wraz z zaworem odcinającym przed urządzeniem.

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty inwestorski na budowę instalacji centralnego ogrzewania dla budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej Paderewskiego 1 w Barlinku.					
1 2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 1					
1	KNR 0-31 d.1 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR INS- d.1 TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR INS- d.1 TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR INS- d.1 TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 0-31 d.1 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 0-31 d.1 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (5.3+3.2+3.7+0.4+3.7)*2	m		
			m	32.600	
				RAZEM	32.600
9	KNR-W 2-15 d.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (6.3+2.2+3.7+2.8)*2	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (1.6+3.7+0.2+2.6+2)*2	m		
			m	20.200	
				RAZEM	20.200
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INS- d.1 TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		7	urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR INS- d.1 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		7	urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 0-34 0101-10- analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali (5+1.5+3)*2	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
2 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 2 użytkowego - parter					
19 d.2	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR INS- TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
21 d.2	KNR INS- TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22 d.2	KNR INS- TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne) 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
24 d.2	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (2.2+5.3+7.4+3.6+3.6)*2	m m	 44.200	 44.200
				RAZEM	44.200
27 d.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (5.16+1.4+3.6+2.5+6.3+0.5)*2	m m	 38.920	 38.920
				RAZEM	38.920
28 d.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (2+3.6+1)*2	m m	 13.200	 13.200
				RAZEM	13.200
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne33/900/1100 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1100 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR INS- TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 8	urząd. urząd.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
35 d.2	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 8	urząd. urząd.	 8.000	 8.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-10- analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali (1.5+3+1.2)*2	m m	 11.400	
				RAZEM	11.400
3 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 3- I piętro					
37	KNR 0-31 d.3 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR INS- d.3 TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR INS- d.3 TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 0-31 d.3 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR INS- d.3 TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR INS- d.3 TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR INS- d.3 TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR 0-31 d.3 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (3+1+2+0.3+3+3.8+7.3+6.2)*2	m m	 53.200	
				RAZEM	53.200
48	KNR-W 2-15 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (5.5+2.5)*2	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (3.6+3+1.4+1.5+0.5)*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/700 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/500 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	KNR INS- TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 7	urząd. urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.3	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 7	urząd. urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.3	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR INS- TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.3	KNR INS- TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3	KNR 0-34 0101-10- analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali (1+2+3)*2	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
4 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 4 - I piętro					
61 d.4	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR INS- TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.4	KNR INS- TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.4	KNR INS- TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne) 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.4	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
67 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączeniowe miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (3+1.5+2+0.5+3.5+3+3.7)*2	m m	34.400	
				RAZEM	34.400
69 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (3.8+3+1+1.4+5.4)*2	m m	29.200	
				RAZEM	29.200
70 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.8+4+1.5+0.5+1.5)*2	m	24.600	
				RAZEM	24.600
71	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR INS- d.4 TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		9	urząd.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR INS- d.4 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		9	urząd.	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR 0-34 d.4 0101-10- analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali (1.5+2+3)*2	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 5 - poddasze				
79	KNR 0-31 d.5 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR INS- d.5 TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR INS- d.5 TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR INS- d.5 TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 0-31 d.5 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR 0-31 d.5 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNR-W 2-15 d.5 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR-W 2-15 d.5 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (2.4+2.2+2.4)*2	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR-W 2-15 d.5 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (4.20+4.85+2.4+1.8+2.9+3.2+2.4)*2	m		
			m	43.500	
				RAZEM	43.500

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (1.30+2.4+2+2.8)*2	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
89	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/700 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/600 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR INS- TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 7	urządź. urządź.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 7	urządź. urządź.	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR 0-34 0101-10- analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali (1.5+2+2)*2	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
6 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 6 - poddasze					
97	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR INS- TAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR INS- TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR INS- TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne) 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (2.4+0.6+2+1.4+2.4)*2	m m	17.600	
				RAZEM	17.600
105	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (0.7+1.4+4.90+3.2+3+2.4+6.8+4.2)*2	m m	53.200	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.200
106	KNR-W 2-15 d.6 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (3.5+4+3.6+1.2)*2	m m	24.600	
				RAZEM	24.600
107	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/900 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/700 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/500 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR INS- d.6 TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 8	urząd. urząd.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR INS- d.6 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 8	urząd. urząd.	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR 0-34 d.6 0101-10- analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali (1.5+2+2)*2	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
7 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu użytkowego nr 01 - piwnica					
114	KNR 0-31 d.7 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR INS- d.7 TAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR INS- d.7 TAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 0-31 d.7 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR 0-31 d.7 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR-W 2-15 d.7 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR-W 2-15 d.7 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (0.9+1.3+5+2.8+6+2+2)*2	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
121	KNR-W 2-15 d.7 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (5.5+0.5+2.5)*2	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
122	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne 22/600/600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.7	KNR INS- TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 8	urząd. urząd.	8.000	
				RAZEM	8.000
125 d.7	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 8	urząd. urząd.	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.7	KNR 0-34 0101-10- analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów dn18 do lokali (0.9+1.3+2.6+2.5)*2	m m	14.600	
				RAZEM	14.600

KOSZTORYS ŚLEPY - LOKALE (ZAŁĄCZNIK nr 6c do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
Kosztorys inwestorski na budowę instalacji centralnego ogrzewania dla budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej Paderewskiego 1 w Barlinku.						
1 2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 1						
1 d.1	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.	1	0.0000	0.00
2 d.1	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	4	0.0000	0.00
3 d.1	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	4	0.0000	0.00
4 d.1	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	4	0.0000	0.00
5 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne)	kpl.	7	0.0000	0.00
6 d.1	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	7	0.0000	0.00
7 d.1	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	7	0.0000	0.00
8 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(5.3+3.2+3.7+0.4+3.7)*2 = 32.600$	0.0000	0.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(6.3+2.2+3.7+2.8)*2 = 30.000$	0.0000	0.00
10 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(1.6+3.7+0.2+2.6+2)*2 = 20.200$	0.0000	0.00
11 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1200	szt.	1	0.0000	0.00
12 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1100	szt.	2	0.0000	0.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1000	szt.	1	0.0000	0.00
14 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/900	szt.	2	0.0000	0.00
15 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/500	szt.	1	0.0000	0.00
16 d.1	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	7	0.0000	0.00
17 d.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	7	0.0000	0.00
18 d.1	KNR 0-34 0101-10-analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali	m	$(5+1.5+3)*2 = 19.000$	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 1

RAZEM	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
2 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 2 użytkowego - parter						
19 d.2	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.	1	0.0000	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - LOKALE (ZAŁĄCZNIK nr 6c do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
20 d.2	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	8	0.0000	0.00
21 d.2	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	4	0.0000	0.00
22 d.2	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	2	0.0000	0.00
23 d.2	KNR 0-31 0208- 01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne)	kpl.	8	0.0000	0.00
24 d.2	KNR 0-31 0208- 03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	8	0.0000	0.00
25 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	8	0.0000	0.00
26 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(2.2+5.3+7.4+3.6+3.6)*2 = 44.200$	0.0000	0.00
27 d.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(5.16+1.4+3.6+2.5+6.3+0.5)*2 = 38.920$	0.0000	0.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(2+3.6+1)*2 = 13.200$	0.0000	0.00
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne33/900/1100	szt.	1	0.0000	0.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1100	szt.	3	0.0000	0.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1000	szt.	1	0.0000	0.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/800	szt.	1	0.0000	0.00
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/400	szt.	2	0.0000	0.00
34 d.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	8	0.0000	0.00
35 d.2	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	8	0.0000	0.00
36 d.2	KNR 0-34 0101- 10-analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do llokali	m	$(1.5+3+1.2)*2 = 11.400$	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 2 użytkowego - parter

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
3	MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 3- I piętro					
37 d.3	KNR 0-31 0214- 02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.	1	0.0000	0.00
38 d.3	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	6	0.0000	0.00
39 d.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	2	0.0000	0.00
40 d.3	KNR 0-31 0214- 02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.	1	0.0000	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - LOKALE (ZAŁĄCZNIK nr 6c do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
41 d.3	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	6	0.0000	0.00
42 d.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	2	0.0000	0.00
43 d.3	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	4	0.0000	0.00
44 d.3	KNR 0-31 0208- 01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne)	kpl.	7	0.0000	0.00
45 d.3	KNR 0-31 0208- 03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	7	0.0000	0.00
46 d.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	7	0.0000	0.00
47 d.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(3+1+2+0.3+3+3.8+7.3+6.2)*2 = 53.200$	0.0000	0.00
48 d.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(5.5+2.5)*2 = 16.000$	0.0000	0.00
49 d.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(3.6+3+1.4+1.5+0.5)*2 = 20.000$	0.0000	0.00
50 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1100	szt.	1	0.0000	0.00
51 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/800	szt.	1	0.0000	0.00
52 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/700	szt.	2	0.0000	0.00
53 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/600	szt.	1	0.0000	0.00
54 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/500	szt.	2	0.0000	0.00
55 d.3	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	7	0.0000	0.00
56 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	7	0.0000	0.00
57 d.3	KNR 0-31 0214- 02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.	1	0.0000	0.00
58 d.3	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	6	0.0000	0.00
59 d.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	2	0.0000	0.00
60 d.3	KNR 0-34 0101- 10-analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) analogia- otulina ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali	m	$(1+2+3)*2 = 12.000$	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 3- I piętro

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
4 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 4 - I piętro						
61 d.4	KNR 0-31 0214- 02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.	1	0.0000	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - LOKALE (ZAŁĄCZNIK nr 6c do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
62 d.4	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	8	0.0000	0.00
63 d.4	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	4	0.0000	0.00
64 d.4	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	4	0.0000	0.00
65 d.4	KNR 0-31 0208- 01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne)	kpl.	9	0.0000	0.00
66 d.4	KNR 0-31 0208- 03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	9	0.0000	0.00
67 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	9	0.0000	0.00
68 d.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(3+1.5+2+0.5+3.5+3+3.7)*2 = 34.400$	0.0000	0.00
69 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(3.8+3+1+1.4+5.4)*2 = 29.200$	0.0000	0.00
70 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(4.8+4+1.5+0.5+1.5)*2 = 24.600$	0.0000	0.00
71 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/900	szt.	2	0.0000	0.00
72 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/800	szt.	2	0.0000	0.00
73 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/700	szt.	1	0.0000	0.00
74 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/500	szt.	2	0.0000	0.00
75 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/400	szt.	2	0.0000	0.00
76 d.4	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	9	0.0000	0.00
77 d.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	9	0.0000	0.00
78 d.4	KNR 0-34 0101- 10-analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali	m	$(1.5+2+3)*2 = 13.000$	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 4 - I piętro

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
5 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 5 - poddasze						
79 d.5	KNR 0-31 0214- 02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.	1	0.0000	0.00
80 d.5	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	6	0.0000	0.00
81 d.5	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	6	0.0000	0.00
82 d.5	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	4	0.0000	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - LOKALE (ZAŁĄCZNIK nr 6c do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
83	KNR 0-31 0208-d.5 01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne)	kpl.	7	0.0000	0.00
84	KNR 0-31 0208-d.5 03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	7	0.0000	0.00
85	KNR-W 2-15 d.5 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	7	0.0000	0.00
86	KNR-W 2-15 d.5 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(2.4+2.2+2.4)*2 = 14.000$	0.0000	0.00
87	KNR-W 2-15 d.5 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(4.20+4.85+2.4+1.8+2.9+3.2+2.4)*2 = 43.500$	0.0000	0.00
88	KNR-W 2-15 d.5 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(1.30+2.4+2+2.8)*2 = 17.000$	0.0000	0.00
89	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/1000	szt.	1	0.0000	0.00
90	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/800	szt.	1	0.0000	0.00
91	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/700	szt.	1	0.0000	0.00
92	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/600	szt.	3	0.0000	0.00
93	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne22/600/400	szt.	1	0.0000	0.00
94	KNR INSTAL d.5 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	7	0.0000	0.00
95	KNR INSTAL d.5 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	7	0.0000	0.00
96	KNR 0-34 0101-d.5 10-analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali	m	$(1.5+2+2)*2 = 11.000$	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 5 - poddasze

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
6 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 6 - poddasze						
97	KNR 0-31 0214-d.6 02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.	1	0.0000	0.00
98	KNR INSTAL d.6 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.	8	0.0000	0.00
99	KNR INSTAL d.6 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.	6	0.0000	0.00
100	KNR INSTAL d.6 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.	6	0.0000	0.00
101	KNR 0-31 0208-d.6 01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne)	kpl.	8	0.0000	0.00
102	KNR 0-31 0208-d.6 03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	8	0.0000	0.00
103	KNR-W 2-15 d.6 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	8	0.0000	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - LOKALE (ZAŁĄCZNIK nr 6c do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
104 d.6	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(2.4+0.6+2+1.4+2.4)*2 = 17.600$	0.0000	0.00
105 d.6	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(0.7+1.4+4.90+3.2+3+2.4+6.8+4.2)*2 = 53.200$	0.0000	0.00
106 d.6	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(3.5+4+3.6+1.2)*2 = 24.600$	0.0000	0.00
107 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i długość do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne 22/600/900	szt.	2	0.0000	0.00
108 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i długość do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne 22/600/700	szt.	1	0.0000	0.00
109 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i długość do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne 22/600/600	szt.	2	0.0000	0.00
110 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i długość do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne 22/600/500	szt.	3	0.0000	0.00
111 d.6	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	8	0.0000	0.00
112 d.6	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	8	0.0000	0.00
113 d.6	KNR 0-34 0101- 10-analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów do lokali	m	$(1.5+2+2)*2 = 11.000$	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu mieszkalnego nr 6 - poddasze

RAZEM	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
7	MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu użytkowego nr 01 - piwnica					
114 d.7	KNR 0-31 0214- 02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm-prod. APATOR CQM-III-K JS90-1,0-NE lub równoważne	kpl.	1	0.0000	0.00
115 d.7	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zewn. 18 mm	szt.	4	0.0000	0.00
116 d.7	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o.o śr.zewn. 15 mm	szt.	2	0.0000	0.00
117 d.7	KNR 0-31 0208- 01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm (Danfoss lub równoważne)	kpl.	3	0.0000	0.00
118 d.7	KNR 0-31 0208- 03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.	3	0.0000	0.00
119 d.7	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączeniowe miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	3	0.0000	0.00
120 d.7	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(0.9+1.3+5+2.8+6+2+2)*2 = 40.000$	0.0000	0.00
121 d.7	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	$(5.5+0.5+2.5)*2 = 17.000$	0.0000	0.00
122 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i długość do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne 22/600/800	szt.	1	0.0000	0.00
123 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i długość do 1600 mm- RETIG PURMO C lub równoważne 22/600/600	szt.	2	0.0000	0.00

KOSZTORYS ŚLEPY - LOKALE (ZAŁĄCZNIK nr 6c do SIWZ)

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
124 d.7	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	8	0.0000	0.00
125 d.7	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	8	0.0000	0.00
126 d.7	KNR 0-34 0101- 10-analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) analogia- otuliny ThermaPUR z poliuretanu w folii pcw - izolacja przewodów dn18 do lokali	m	$(0.9+1.3+2.6+2.5)^*2 = 14.600$	0.0000	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu użytkowego nr 01 - piwnica

RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł