
PRZEDMIAR-instalacja c.o.

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Barlinek, ul.1 Maja 15
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa 1 maja 15/BTBS Barlinek
ADRES INWESTORA : Barlinek, ul. Szpitalna 4
BRANŻA : Sanitarna-instalacje c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Skowron
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1. MONTAŻ INSTALACJI C.O.-części wspólne kod CPV 45331100-7						
1 d.1	kalkulacja własna	Rozebranie wszelkich obudów pionów wod-kan.		kpl	1	0.0000	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym- stropy klatki schodowej		szt.	3	0.0000	0.00
3 d.1	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej		szt.	9	0.0000	0.00
4 d.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm (fi 76) 2x0,8m		m	1.6	0.0000	0.00
5 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	2	0.0000	0.00
6 d.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	2	0.0000	0.00
7 d.1	KNR 2-15 0414-01 analogia	Zawory redukcyjne nadmiarowo - upustowe od 0,5-5bar o śr.nom. 15-20 mm		szt.	1	0.0000	0.00
8 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm-(zawory spustowe do wody, montowane pod rozdzielaczami)		szt.	2	0.0000	0.00
9 d.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-(przewody pod rozdzielaczami do spustu wody)		m	2	0.0000	0.00
10 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku(leżaki, piony, podejścia do rozdzielaczy licznikowych)		m	$(9.5+2+1+3+2.8+2.8+3+3)*2 = 54.200$	0.0000	0.00
11 d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-łączniki do szafek licznikowych		m	$2*3 = 6.000$	0.0000	0.00
12 d.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-rozdzielacze w szafkach licznikowych		m	$6*0.25*2 = 3.000$	0.0000	0.00
13 d.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku-odpowietrzenie pionów		m	$2*2.5 = 5.000$	0.0000	0.00
14 d.1	KNR 2-15 0108-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych		kpl.	6	0.0000	0.00
15 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm-zawór na zasilaniu przed licznikiem, na powrocie przed i za licznikiem)		szt.	18	0.0000	0.00
16 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-na klatce schodowej do lokali mieszkalnych		m	$7*3 = 21.000$	0.0000	0.00
17 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-na klatce schodowej do lokali mieszkalnych		m	$7*3 = 21.000$	0.0000	0.00
18 d.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm		szt.	2	0.0000	0.00
19 d.1	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm-montowane przed odpowietrznikami		szt.	2	0.0000	0.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych-dotyczy klatki schodowej		urząd.	6	0.0000	0.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - dotyczy klatki schodowej		urz.	6	0.0000	0.00
22 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		m	71.8	0.0000	0.00
23 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		m	71.8	0.0000	0.00
24 d.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm		m	1.6	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
25 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm-druga warstwa		m	70.2	0.0000	0.00
26 d.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowych (THERMAFLEX FRZ kod P22) lub równoważne w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 22 mm-izolacja odgałęzień do mieszkań		m	7*3 = 21.000	0.0000	0.00
27 d.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowych (THERMAFLEX FRZ kod N18) lub równoważne w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 18 mm-izolacja odgałęzień do mieszkań		m	7*3 = 21.000	0.0000	0.00
28 d.1	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowych (THERMAFLEX FRZ kod S35) lub równoważne w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. zewnętrznej 32,25,20 mm-izolacja stalowych przewodów na klatce schodowej		m	(2.8+2.8+ 3+3+6+4+ 2.5)*2 = 48.200	0.0000	0.00
29 d.1	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm-(rurociągi w piwnicach)		m	(9.5+2.1+3) *2 = 29.200	0.0000	0.00
30 d.1	KNZ 15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm-izolacja rozdzielaczy		m	1.6	0.0000	0.00
31 d.1	KNR 4-01 0323-05-ana- logia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		szt.	3	0.0000	0.00
32 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.		szt.	9	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	C.O. Lokale mieszkalne						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 2						
33 d.3	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15mm-prod.TECHEM q=0, 6m lub równoważne		kpl.	1	0.0000	0.00
34 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	$(3.3+7.7)*2 = 22.000$	0.0000	0.00
35 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	$(2.5+1.2+1+1)*2 = 11.400$	0.0000	0.00
36 d.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm		szt.	8	0.0000	0.00
37 d.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników		kpl.	4	0.0000	0.00
38 d.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostycznymi śr. 15 mm		kpl.	4	0.0000	0.00
39 d.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm		kpl.	4	0.0000	0.00
40 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1200 lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
41 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1000 lub równoważne		szt.	2	0.0000	0.00
42 d.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - GR 2BE 750/480mm lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
43 d.3	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		urząd.	4	0.0000	0.00
44 d.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji		urząd.	4	0.0000	0.00
45 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	2	0.0000	0.00
46 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt.	2	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 4						
47 d.4	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm-prod.TECHEM q=0, 6m lub równoważne		kpl.	1	0.0000	0.00
48 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	$(3.3+7.7)*2 = 22.000$	0.0000	0.00
49 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	$(2.5+1.2+1+1)*2 = 11.400$	0.0000	0.00
50 d.4	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm		szt.	8	0.0000	0.00
51 d.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników		kpl.	4	0.0000	0.00
52 d.4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm		kpl.	4	0.0000	0.00
53 d.4	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm		kpl.	4	0.0000	0.00
54 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1000 lub równoważne		szt.	3	0.0000	0.00
55 d.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - GR 3BE 750/400mm lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
56 d.4	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		urząd.	4	0.0000	0.00
57 d.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji		urząd.	4	0.0000	0.00
58 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	2	0.0000	0.00
59 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt.	2	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 6						
60 d.5	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm-prod.TECHEM q=0, 6m lub równoważne		kpl.	1	0.0000	0.00
61 d.5	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	$(3.3+7.7)*2 = 22.000$	0.0000	0.00
62 d.5	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	$(2.5+1.2+1+1)*2 = 11.400$	0.0000	0.00
63 d.5	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm		szt.	8	0.0000	0.00
64 d.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników		kpl.	4	0.0000	0.00
65 d.5	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm		kpl.	4	0.0000	0.00
66 d.5	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm		kpl.	4	0.0000	0.00
67 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1200 lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
68 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1100 lub równoważne		szt.	2	0.0000	0.00
69 d.5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - GR 2BE 750/480mm lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
70 d.5	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		urząd.	4	0.0000	0.00
71 d.5	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji		urząd.	4	0.0000	0.00
72 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	2	0.0000	0.00
73 d.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt.	2	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 1						
74 d.6	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm-prod.TECHEM q=0, 6m lub równoważne		kpl.	1	0.0000	0.00
75 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	$(4.6+2)*2 = 13.200$	0.0000	0.00
76 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	$(10.3+3.2)*2 = 27.000$	0.0000	0.00
77 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	$(2.3+3)*2 = 10.600$	0.0000	0.00
78 d.6	KNR INSTAL 0304-04	Podjęście do pionu c.o.o śr.zewn. 22 mm		szt.	4	0.0000	0.00
79 d.6	KNR INSTAL 0304-03	Podjęście do pionu c.o.o śr.zewn. 18 mm		szt.	6	0.0000	0.00
80 d.6	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników		kpl.	5	0.0000	0.00
81 d.6	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi śr. 15 mm		kpl.	5	0.0000	0.00
82 d.6	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm		kpl.	5	0.0000	0.00
83 d.6	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 500-900 mm i dług. do 1600 mm RETIG PURMO 33/500/1400 lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
84 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1200 lub równoważne		szt.	2	0.0000	0.00
85 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/400 lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
86 d.6	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - GR 8BE 1300/600mm lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
87 d.6	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		urząd.	5	0.0000	0.00
88 d.6	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji		urząd.	5	0.0000	0.00
89 d.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	3	0.0000	0.00
90 d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt.	3	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7	MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 3						
91 d.7	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm-prod.TECHEM q=0, 6m lub równoważne		kpl.	1	0.0000	0.00
92 d.7	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	$(4.6+2)*2 = 13.200$	0.0000	0.00
93 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	$(10.3+3.2)*2 = 27.000$	0.0000	0.00
94 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	$(2.3+3)*2 = 10.600$	0.0000	0.00
95 d.7	KNR INSTAL 0304-04	Podjęście do pionu c.o.o śr.zewn. 22 mm		szt.	4	0.0000	0.00
96 d.7	KNR INSTAL 0304-03	Podjęście do pionu c.o.o śr.zewn. 18 mm		szt.	6	0.0000	0.00
97 d.7	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników		kpl.	5	0.0000	0.00
98 d.7	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm		kpl.	5	0.0000	0.00
99 d.7	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm		kpl.	5	0.0000	0.00
100 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1400 lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
101 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1000 lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
102 d.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/900 lub równoważne		szt.	2	0.0000	0.00
103 d.7	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - GR 8BE 1300/600mm lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
104 d.7	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		urząd.	5	0.0000	0.00
105 d.7	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji		urząd.	5	0.0000	0.00
106 d.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	3	0.0000	0.00
107 d.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt.	3	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8	MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - do lokalu nr 5						
108 d.8	KNR 0-31 0214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 15 mm-prod.TECHEM q=0, 6m lub równoważne		kpl.	1	0.0000	0.00
109 d.8	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	$(4.6+2)*2 = 13.200$	0.0000	0.00
110 d.8	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	$(10.3+3.2)*2 = 27.000$	0.0000	0.00
111 d.8	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	$(2.3+3)*2 = 10.600$	0.0000	0.00
112 d.8	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm		szt.	4	0.0000	0.00
113 d.8	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm		szt.	6	0.0000	0.00
114 d.8	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników		kpl.	5	0.0000	0.00
115 d.8	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi śr. 15 mm		kpl.	5	0.0000	0.00
116 d.8	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm		kpl.	5	0.0000	0.00
117 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1600 lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
118 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1100 lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
119 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/1000 lub równoważne		szt.	2	0.0000	0.00
120 d.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500-900 mm i długości do 1600 mm RETIG PURMO 22/500/400 lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
121 d.8	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - GR 8BE 1300/600mm lub równoważne		szt.	1	0.0000	0.00
122 d.8	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych		urząd.	5	0.0000	0.00
123 d.8	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji		urząd.	5	0.0000	0.00
124 d.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	3	0.0000	0.00
125 d.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.		szt.	3	0.0000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł