

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA C.O - ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI C.O W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W OPINOGÓRZE GÓRNEJ
ADRES INWESTYCJI : Opinogóra Górna, ul. Krasieńskiego 2, dz. ew. nr. 60/1
INWESTOR : GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
ADRES INWESTORA : ul. Z. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra Górna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Sadowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 01.2023r

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : IV Kwartał 2022r

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Piwnica				0,00
1.1	Demontaże				0,00
1.2	Kotłownia				0,00
1.3	Roboty Montażowe				0,00
1.3.1	Rury				0,00
1.3.2	Grzejniki				0,00
1.3.3	Zawory/Armatura				0,00
1.4	Izolacja Ciepłna				0,00
1.5	Płukanie instalacji/próby				0,00
1.6	Roboty Budowlane				0,00
2	Parter				0,00
2.1	Demontaże				0,00
2.2	Roboty Montażowe				0,00
2.2.1	Rury				0,00
2.2.2	Grzejniki				0,00
2.2.3	Zawory/Armatura				0,00
2.3	Izolacja Ciepłna				0,00
2.4	Płukanie instalacji/próby				0,00
2.5	Roboty budowlane				0,00
3	Piętro I				0,00
3.1	Demontaże				0,00
3.2	Roboty Montażowe				0,00
3.2.1	Rury				0,00
3.2.2	Grzejniki				0,00
3.2.3	Zawory/Armatura				0,00
3.3	Izolacja Ciepłna				0,00
3.4	Płukanie instalacji/próby				0,00
3.5	Roboty Budowlane				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Piwnica				
1.1			Demontaże				
1 d.1. 1		KNR 4-07 z.sz. r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania	obiett.	1,000	0,00	0,00
2 d.1. 1		kalk. własna	Demontaż Istniejącej instalacji C.O w piwnicy w tym Demontaż istniejących grzejników żeliwnych Demontaż istniejącego pieca na paliwo stałe wraz z armaturą Demontaz rur stalowych (poziomy/piony)	kpl.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2			Kotłownia				
3 d.1. 2		KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny o mocy 42 kW	kpl.	1,000	0,00	0,00
4 d.1. 2		kalk. własna	Przewód powietrzno spalinowy (wkład kominowy) do kotłów gazowych kondensacyjnych ze staliw kwasoodpornej 80/125 wraz kompletnym wyposażeniem	kpl.	1,000	0,00	0,00
5 d.1. 2		kalk. własna	Neutralizator Kondensatu skroplin Pieca C.O	kpl.	1,000	0,00	0,00
6 d.1. 2		KNNR 4 0526-08 analogia	Pionowo sprzęgło hydrauliczne 120/80 przepływ maksymalny 5000l/h	szt.	1,000	0,00	0,00
7 d.1. 2		KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 0.08 m3	kpl.	1,000	0,00	0,00
8 d.1. 2		KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 0.008 m3	kpl.	1,000	0,00	0,00
9 d.1. 2		KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa przepływu Q=1,01m3/h wysokość podnoszenia H=5,75	kpl.	1,000	0,00	0,00
10 d.1. 2		KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa przepływu Q=0,52m3/h wysokość podnoszenia H=6	kpl.	1,000	0,00	0,00
11 d.1. 2		KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 42x10 mm	m	3,000	0,00	0,00
12 d.1. 2		KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.	6,000	0,00	0,00
13 d.1. 2		KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.	3,000	0,00	0,00
14 d.1. 2		KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawory kulowe z dźwignią DN25	szt.	4,000	0,00	0,00
15 d.1. 2		KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory kulowe z dźwignią DN32	szt.	3,000	0,00	0,00
16 d.1. 2		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.1. 2		KNR-W 2-15 0520-02 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy DN25, współpracujący z siłownikiem AMB 162 i AMB 182, Kvs 4.0 m3/h.	szt.	1,000	0,00	0,00
18 d.1. 2		KNR-W 2-15 0520-01 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy DN15, współpracujący z siłownikiem, Kvs 1.2 m3/h.	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.1. 2		KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór zwrotny DN32	szt.	1,000	0,00	0,00
20 d.1. 2		KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.	1,000	0,00	0,00
21 d.1. 2		KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór spustowy DN20	szt.	3,000	0,00	0,00
22 d.1. 2		KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtr Siatkowy DN25	szt.	1,000	0,00	0,00
23 d.1. 2		KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr Siatkowy DN32	szt.	1,000	0,00	0,00
24 d.1. 2		KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny DN25	szt.	1,000	0,00	0,00
25 d.1. 2		KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny DN20	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.1. 2		KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
27 d.1. 2		KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji Trzykrotne w budynkach	m	20,000	0,00	0,00
28 d.1. 2		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000	0,00	0,00
29 d.1. 2		KNR-W 2-15 0224-04 analogia	Studnia schładzająca DN 1000, H=1000mm z pompą instalowana w pomieszczeniu rozdzielaczy C.O	kpl.	1,000	0,00	0,00
30 d.1. 2		KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
31 d.1. 2		KNR-W 2-15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	podej.	2,000	0,00	0,00
32 d.1. 2		KNR-W 2-15 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	4,000	0,00	0,00
33 d.1. 2		KNNR 4 1009-01 analogia	Kanalizacja tłoczna-montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m	15,000	0,00	0,00
34 d.1. 2		KNR 4-02 0211-06 analogia	Włączenie instalacji tłocznej w istniejący odcinek kanalizacyjny grawitacyjnej w budynku	szt.	1,000	0,00	0,00
35 d.1. 2		KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 200x200 - udział kształtek do 55 %, wykonanie kanału nawiewnego pomieszczenia kotłowni kanał typu "Z"	m ²	6,400	0,00	0,00
36 d.1. 2		KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A 200x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,000	0,00	0,00
37 d.1. 2		KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	0,00	0,00
38 d.1. 2		KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
39 d.1. 2		KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Filtr siatkowy DN20	szt.	1,000	0,00	0,00
40 d.1. 2		KNR-W 2-15 0132-02	Zawór zwrotny DN20	szt.	1,000	0,00	0,00
41 d.1. 2		KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór antyskażeniowy GA DN15	szt.	1,000	0,00	0,00
42 d.1. 2		KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
43 d.1. 2		KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Stacja uzdatniania wody dla potrzeb kotłów grzewczych i instalacji C.O DN15	kpl.	1,000	0,00	0,00
44 d.1. 2		KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000	0,00	0,00
45 d.1. 2		KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego/włączenie w istniejącą instalację wody	szt.	1,000	0,00	0,00
46 d.1. 2		KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1,000	0,00	0,00
47 d.1. 2		KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	20,000	0,00	0,00
48 d.1. 2		KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m	20,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3			Roboty Montażowe				
1.3.1			Rury				
49 d.1. 3.1		KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 12x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	14,651	0,00	0,00
50 d.1. 3.1		KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 15x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	87,950	0,00	0,00
51 d.1. 3.1		KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 18x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	15,600	0,00	0,00
52 d.1. 3.1		KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 22x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	2,080	0,00	0,00
53 d.1. 3.1		KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 28x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	76,180	0,00	0,00
54 d.1. 3.1		KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 35x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	65,000	0,00	0,00
55 d.1. 3.1		KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	6,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.			Grzejniki				
56 d.1. 3.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
57 d.1. 3.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
58 d.1. 3.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
59 d.1. 3.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1100 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
60 d.1. 3.2		KNR 2-15 0408-01 analogia	Moduły przyłączeniowe do grzejników zasilanych od dołu, wykonanie kątowe	szt.	6,000	0,00	0,00
61 d.1. 3.2		KNR-W 2-15 0412-02	Główica termostatyczna z blokadą przed manipulacją	szt.	6,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.			Zawory/Armatura				
62 d.1. 3.3		KNR 0-35 0222-02	Typoszereg ultradźwiękowych liczników ciepła, zakres przepływu Q = 0.006 .. 1.5 m3/h. Zakres temperatury pracy T = 15 .. 105°C., gwint zewnętrzny.	kpl.	1,000	0,00	0,00
63 d.1. 3.3		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
64 d.1. 3.3		KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny DN15	szt.	1,000	0,00	0,00
65 d.1. 3.3		KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy z dźwignią DN 20	szt.	2,000	0,00	0,00
66 d.1. 3.3		KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr Siatkowy DN20	szt.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4			Izolacja Ciepła				
67 d.1. 4		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	8,160	0,00	0,00
68 d.1. 4		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	8,190	0,00	0,00
69 d.1. 4		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	37,700	0,00	0,00
70 d.1. 4		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	37,700	0,00	0,00
71 d.1. 4		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	7,800	0,00	0,00
72 d.1. 4		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	7,800	0,00	0,00
73 d.1. 4		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	1,040	0,00	0,00
74 d.1. 4		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	1,040	0,00	0,00
75 d.1. 4		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	38,610	0,00	0,00
76 d.1. 4		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	38,610	0,00	0,00
77 d.1. 4		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	32,500	0,00	0,00
78 d.1. 4		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	32,500	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5			Płukanie instalacji/próby				
79 d.1. 5		KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	267,461	0,00	0,00
80 d.1. 5		KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji Trzykrotne w budynkach	m	267,461	0,00	0,00
81 d.1. 5		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	7,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6			Roboty Budowlane				
82 d.1. 6		KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	0,00	0,00
83 d.1. 6		KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	4,000	0,00	0,00
84 d.1. 6		KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	6,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2			Parter				
2.1			Demontaże				
85 d.2. 1		kalk. własna	Demontaż Istniejącej instalacji C.O na parterze w tym Demontaż istniejących grzejników żeliwnych Demontaz rur stalowych (poziomy/piony)	kpl.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2			Roboty Montażowe				
2.2.1			Rury				
86 d.2. 2.1		KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 12x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	200,000	0,00	0,00
87 d.2. 2.1		KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 15x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	95,040	0,00	0,00
88 d.2. 2.1		KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 18x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	9,880	0,00	0,00
89 d.2. 2.1		KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 22x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	13,754	0,00	0,00
90 d.2. 2.1		KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 28x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	16,765	0,00	0,00
91 d.2. 2.1		KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	6,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.			Grzejniki				
92 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 500 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
93 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 600mm	szt.	4,000	0,00	0,00
94 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 700mm	szt.	3,000	0,00	0,00
95 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 800mm	szt.	3,000	0,00	0,00
96 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 900mm	szt.	3,000	0,00	0,00
97 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1000mm	szt.	1,000	0,00	0,00
98 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1100mm	szt.	1,000	0,00	0,00
99 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 1200 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
100 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600mm i długości 900 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
101 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik łazienkowe stalowe z kompletem zawieszek o wysokości 700 mm i szerokości 600 mm drabinkowe	szt.	1,000	0,00	0,00
102 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik łazienkowe stalowe z kompletem zawieszek o wysokości 700 mm i szerokości 400 mm drabinkowe	szt.	3,000	0,00	0,00
103 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik łazienkowe stalowe z kompletem zawieszek o wysokości 700 mm i szerokości 500 mm drabinkowe	szt.	1,000	0,00	0,00
104 d.2. 2.2		KNR 2-15 0408-01 analogia	Moduły przyłączeniowe do grzejników zasilanych od dołu, wykonanie kątowe	szt.	27,000	0,00	0,00
105 d.2. 2.2		KNR-W 2-15 0412-02	Główica termostatyczna z blokadą przed manipulacją	szt.	27,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.			Zawory/Armatura				
3							
106 d.2. 2.3		KNR 0-35 0222-02	Typoszereg ultradźwiękowych liczników ciepła, zakres przepływu Q = 0.006 .. 1.5 m3/h. Zakres temperatury pracy T = 15 .. 105°C., gwint zewnętrzny.	kpl.	3,000	0,00	0,00
107 d.2. 2.3		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	22,000	0,00	0,00
108 d.2. 2.3		KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny DN15	szt.	2,000	0,00	0,00
109 d.2. 2.3		KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny DN20	szt.	1,000	0,00	0,00
110 d.2. 2.3		KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy z dźwignią DN15	szt.	4,000	0,00	0,00
111 d.2. 2.3		KNR-W 2-15 0411-03	Zawór kulowy z dźwignią DN25	szt.	2,000	0,00	0,00
112 d.2. 2.3		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe DN15	szt.	5,000	0,00	0,00
113 d.2. 2.3		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne kątowe DN15	szt.	5,000	0,00	0,00
114 d.2. 2.3		KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Filtr Siatkowy DN15	szt.	2,000	0,00	0,00
115 d.2. 2.3		KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr Siatkowy DN20	szt.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3			Izolacja Ciepła				
116 d.2. 3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	116,779	0,00	0,00
117 d.2. 3		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	117,780	0,00	0,00
118 d.2. 3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	65,000	0,00	0,00
119 d.2. 3		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	65,403	0,00	0,00
120 d.2. 3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	9,850	0,00	0,00
121 d.2. 3		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	9,850	0,00	0,00
122 d.2. 3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	8,164	0,00	0,00
123 d.2. 3		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	8,164	0,00	0,00
124 d.2. 3		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	9,750	0,00	0,00
125 d.2. 3		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	9,425	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.4			Płukanie instalacji/próby				
126 d.2. 4		KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	341,439	0,00	0,00
127 d.2. 4		KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji Trzykrotne w budynkach	m	341,439	0,00	0,00
128 d.2. 4		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	27,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.5			Roboty budowlane				
129 d.2. 5		KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20,000	0,00	0,00
130 d.2. 5		KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	20,000	0,00	0,00
131 d.2. 5		KNR 2-02 2004-03	Obudowa pionowa i pozioma płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02	m ²	119,670	0,00	0,00
132 d.2. 5		KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	119,670	0,00	0,00
133 d.2. 5		KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	119,670	0,00	0,00
134 d.2. 5		KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	50,800	0,00	0,00
135 d.2. 5		KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m	50,800	0,00	0,00
136 d.2. 5		KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	4,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3			Piętro I				
3.1			Demontaże				
137 d.3. 1		kalk. własna	Demontaż Istniejącej instalacji C.O napiętrze w tym Demontaż istniejących grzejników żeliwnych Demontaz rur stalowych (poziomy/piony)	kpl.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2			Roboty Montażowe				
3.2.1			Rury				
138 d.3. 2.1		KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 12x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	146,094	0,00	0,00
139 d.3. 2.1		KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 15x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	98,098	0,00	0,00
140 d.3. 2.1		KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 18x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	24,375	0,00	0,00
141 d.3. 2.1		KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 22x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	3,710	0,00	0,00
142 d.3. 2.1		KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 28x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	15,600	0,00	0,00
143 d.3. 2.1		KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	19,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2.			Grzejniki				
144 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
145 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
146 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
147 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
148 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
149 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
150 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
151 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
152 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
153 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
154 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik łazienkowe stalowe z kompletem zawieszeli o wysokości 700 mm i szerokości 400 mm drabinkowe	szt.	5,000	0,00	0,00
155 d.3. 2.2		KNR 2-15 0408-01 analogia	Moduły przyłączeniowe do grzejników zasilanych od dołu, wykonanie kątowe	szt.	19,000	0,00	0,00
156 d.3. 2.2		KNR-W 2-15 0412-02	Główica termostatyczna z blokadą przed manipulacją	szt.	19,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2.			Zawory/Armatura				
3							
157 d.3. 2.3		KNR 0-35 0222-02	Typoszereg ultradźwiękowych liczników ciepła, zakres przepływu Q = 0.006 .. 1.5 m3/h. Zakres temperatury pracy T = 15 .. 105°C., gwint zewnętrzny.	kpl.	2,000	0,00	0,00
158 d.3. 2.3		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
159 d.3. 2.3		KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny DN15	szt.	2,000	0,00	0,00
160 d.3. 2.3		KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy z dźwignią DN15	szt.	2,000	0,00	0,00
161 d.3. 2.3		KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy z dźwignią DN20	szt.	2,000	0,00	0,00
162 d.3. 2.3		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe DN15	szt.	5,000	0,00	0,00
163 d.3. 2.3		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne kątowe DN15	szt.	5,000	0,00	0,00
164 d.3. 2.3		KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Filtr Siatkowy DN15	szt.	1,000	0,00	0,00
165 d.3. 2.3		KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtr Siatkowy DN20	szt.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3			Izolacja Ciepła				
166 d.3. 3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	71,539	0,00	0,00
167 d.3. 3		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	71,227	0,00	0,00
168 d.3. 3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	45,266	0,00	0,00
169 d.3. 3		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	45,266	0,00	0,00
170 d.3. 3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	12,233	0,00	0,00
171 d.3. 3		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	12,233	0,00	0,00
172 d.3. 3		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	2,500	0,00	0,00
173 d.3. 3		KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	2,500	0,00	0,00
174 d.3. 3		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	11,700	0,00	0,00
175 d.3. 3		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	11,700	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4			Płukanie instalacji/próby				
176 d.3. 4		KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	287,877	0,00	0,00
177 d.3. 4		KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji Trzykrotne w budynkach	m	287,877	0,00	0,00
178 d.3. 4		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	19,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.5			Roboty Budowlane				
179 d.3. 5		KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20,000	0,00	0,00
180 d.3. 5		KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	20,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 713,1429	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	cegła budowlana pełna	szt.	184,0000		184,0000	0,00	0,00					
2.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00					
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	91,5400		91,5400	0,00	0,00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2032		0,2032	0,00	0,00					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,0040		0,0040	0,00	0,00					
6.	Demontaż Istniejącej instalacji C.O na parterze w tym Demontaż istniejących grzejników żeliwnych Demontaz rur stalowych (poziomy/pio-ny)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	Demontaż Istniejącej instalacji C.O na piętrze w tym Demontaż istniejących grzejników żeliwnych Demontaz rur stalowych (poziomy/pio-ny)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
8.	Demontaż Istniejącej instalacji C.O w piwnicy w tym Demontaż istniejących grzejników żeliwnych Demontaż istniejącego pieca na paliwo stałe wraz z armaturą Demontaz rur stalowych (poziomy/pio-ny)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	30,9945		30,9945	0,00	0,00					
10.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	4,0807		4,0807	0,00	0,00					
11.	Filtr Siatkowy DN15	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
12.	Filtr Siatkowy DN20	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
13.	Filtr siatkowy DN20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	Filtr Siatkowy DN25	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	Filtr Siatkowy DN32	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
16.	folia aluminiowa	kg	0,4840		0,4840	0,00	0,00					
17.	gips budowlany szpachlowy	t	0,2501		0,2501	0,00	0,00					
18.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	179,5050		179,5050	0,00	0,00					
19.	gips budowlany zwykły	kg	119,6700		119,6700	0,00	0,00					
20.	główce płynowskazowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
21.	Grzejnik stalowe z kompletem zawiesz-eń o wysokości 700 mm i szerokości 400 mm drabinkowe lakierowane	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
22.	Grzejnik stalowe z kompletem zawiesz-eń o wysokości 700 mm i szerokości 500 mm drabinkowe lakierowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Grzejnik stalowe z kompletem zawiesz-eń o wysokości 700 mm i szerokości 600 mm drabinkowe lakierowane	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wy-sokości 600mm i długości 1000mm z kompletem zawiesz-eń	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wy-sokości 600mm i długości 1100mmz kompletem zawiesz-eń	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
26.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wy-sokości 600mm i długości 1200 mm z kompletem zawiesz-eń	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
27.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wy-sokości 600mm i długości 500 mm z kompletem zawiesz-eń	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wy-sokości 600mm i długości 600mm z kompletem zawiesz-eń	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
29.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wy-sokości 600mm i długości 700mm z kompletem zawiesz-eń	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
30.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 800mm z kompletem zawieszek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
31.	Grzejniki higieniczne dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 900mm z kompletem zawieszek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
32.	Grzejniki higieniczne trzy płytkowe o wysokości 600mm i długości 900 mm z kompletem zawieszek	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
33.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
35.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
36.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
37.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
39.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
40.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
41.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
43.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
44.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm z kompletem zawieszek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
46.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1100 mm z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
47.	klej	dm ³	17,8938		17,8938	0,00	0,00					
48.	klipsy montażowe	szt.	5 747,87 40		5 747,87 40	0,00	0,00					
49.	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
50.	kołki do wstrzeliwania	szt.	485,8602		485,8602	0,00	0,00					
51.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
52.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
53.	kołnierze stalowe z sztyką do przyspawania	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
54.	kratki wentylacyjne, typ A 200x200	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
55.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
56.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
57.	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 22x3/4"	szt.	25,2000		25,2000	0,00	0,00					
58.	kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 22x3/4"	szt.	12,6000		12,6000	0,00	0,00					
59.	kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 3/4"	szt.	18,9000		18,9000	0,00	0,00					
60.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	2,7520		2,7520	0,00	0,00					
61.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	8,6000		8,6000	0,00	0,00					
62.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 16mm	szt.	62,0000		62,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
63.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
64.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
65.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
66.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	315,9288		315,9288	0,00	0,00					
67.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	86,1624		86,1624	0,00	0,00					
68.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
69.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węży	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
70.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
71.	łączniki standardowe mosiężne 20 mm	szt.	12,6000		12,6000	0,00	0,00					
72.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
73.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
74.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
75.	manometry	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
76.	mieszanka betonowa	m ³	0,3400		0,3400	0,00	0,00					
77.	Moduł do sterowania jednym obiegiem grzewczym z mieszaczem	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
78.	Moduł obsługowy, regulator sterujący pracą w temp. zewnętrznej lub temp. w pomieszczeniu. Obsługa obiegu grzewczego+czujnik temp. zewnętrznej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
79.	Moduły przyłączeniowe do grzejników zasilanych od dołu, wykonanie kątowe	szt.	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
80.	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 0.008 m3	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
81.	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 0.08 m3	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
82.	narożniki stalowe ze stali katowej	szt.	5,1458		5,1458	0,00	0,00					
83.	Neutralizator Kondensatu skroplin Pieca C.O	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
84.	otuliny pianki PE gr. 25 mm	m	425,8683		425,8683	0,00	0,00					
85.	otuliny pianki PE gr. 30 mm	m	101,4585		101,4585	0,00	0,00					
86.	otuliny z pianki PE gr. 20 mm	m	526,4501		526,4501	0,00	0,00					
87.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,3556		0,3556	0,00	0,00					
88.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0,0070		0,0070	0,00	0,00					
89.	piasek do zapraw	m ³	0,4600		0,4600	0,00	0,00					
90.	Pionowo sprzęgło hydrauliczne 120/80 przepływ maksymalny 5000l/h	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
91.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	251,3070		251,3070	0,00	0,00					
92.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,7920		1,7920	0,00	0,00					
93.	Pompa obiegowa przepływu Q=1,01m3/h wysokość podnoszenia H=5,75	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
94.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	3,6400		3,6400	0,00	0,00					
95.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
96.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	3,9040		3,9040	0,00	0,00					
97.	Przewód powietrzno spalinowy (wkład kominowy) do kotłów gazowych kondensacyjnych ze stali kwasoodpornej 80/125 wraz kompletnym wyposażeniem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
98.	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny DN15	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
99.	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny DN20	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
100	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny DN25	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
101	rozdzielacze z rur stalowych	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
102	rurki syfonowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
103	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 12x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	375,1748		375,1748	0,00	0,00					
104	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 15x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	292,3315		292,3315	0,00	0,00					
105	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 18x1.2 mm o połączeniach ściskanych	m	51,8492		51,8492	0,00	0,00					
106	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 22x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	20,3258		20,3258	0,00	0,00					
107	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 28x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	112,8868		112,8868	0,00	0,00					
108	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr.nominalnej 35x1.5 mm o połączeniach ściskanych	m	67,6000		67,6000	0,00	0,00					
109	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr. 20 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
110	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	m	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
111	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
112	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 32 mm	m	15,3000		15,3000	0,00	0,00					
113	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	21,6000		21,6000	0,00	0,00					
114	Stacja uzdatniania wody dla potrzeb kotłowni grzewczych i instalacji C.O DN15	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
115	Studnia schładzająca DN 1000, H= 1000mm z pompą instalowana w pomieszczeniu rozdzielaczy C.O	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
116	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2,1120		2,1120	0,00	0,00					
117	tarczki ochronne	szt.	31,0000		31,0000	0,00	0,00					
118	taśma 3x50 mm	m	110,6269		110,6269	0,00	0,00					
119	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	270,9329		270,9329	0,00	0,00					
120	termometry	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
121	trójnik przejściowy równoprzelotowy mosiężny nr kat. 3130 3/4"	szt.	12,6000		12,6000	0,00	0,00					
122	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
123	Typoszereg ultradźwiękowych liczników ciepła, zakres przepływu Q = 0.006 .. 1.5 m3/h. Zakres temperatury pracy T = 15 .. 105°C., gwint zewnętrzny.	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
124	uchwyty do grzejników	szt.	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
125	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
126	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
127	uchwyty do rur o śr. nominalnej 12 mm	szt.	252,5215		252,5215	0,00	0,00					
128	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	196,7616		196,7616	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Rab- at mak- sy- mal- ny	Rab- at za- sto- so- wa- ny
129	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm	szt.	29,9130		29,9130	0,00	0,00					
130	uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm	szt.	11,7264		11,7264	0,00	0,00					
131	uchwyty do rur o śr. nominalnej 28 mm	szt.	56,4434		56,4434	0,00	0,00					
132	uchwyty do rur o śr. nominalnej 35 mm	szt.	30,5500		30,5500	0,00	0,00					
133	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
134	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
135	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm	kpl.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
136	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	11,3280		11,3280	0,00	0,00					
137	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
138	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 200 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
139	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
140	wapno suchogazzone	kg	51,0600		51,0600	0,00	0,00					
141	Wiszący jednofunkcyjny gazowy kocioł kondensacyjny na gaz ziemny o mocy 42 kW	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
142	wkręty do płyt gipsowych	kg	6,7733		6,7733	0,00	0,00					
143	woda	m ³	0,3722		0,3722	0,00	0,00					
144	woda z rurociągu	m ³	0,2072		0,2072	0,00	0,00					
145	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
146	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
147	zaprawa	m ³	0,0240		0,0240	0,00	0,00					
148	zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
149	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
150	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
151	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe DN15	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
152	Zawory kulowe z dźwignią DN25	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
153	Zawory kulowe z dźwignią DN32	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
154	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	41,0000		41,0000	0,00	0,00					
155	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
156	Zawory termostatyczne kątowe DN15	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
157	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
158	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
159	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
160	zawór antyskażeniowy GA DN15	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
161	Zawór kulowy z dźwignią DN 20	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
162	Zawór kulowy z dźwignią DN15	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
163	Zawór kulowy z dźwignią DN20	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
164	Zawór kulowy z dźwignią DN25	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
165	Zawór mieszający trójdrogowy DN15, współpracujący z siłownikiem, Kvs 1.2 m3/h.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
166	Zawór mieszający trójdrogowy, współpracujący z siłownikiem AMB 162 i AMB 182, Kvs 4.0 m3/h.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
167	Zawór spustowy DN20	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
168	Zawór zwrotny DN20	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
169	Zawór zwrotny DN25	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
170	Zawór zwrotny DN32	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
171	Zestaw czujnika podgrzewacza	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
172	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	31,0000		31,0000	0,00	0,00					
173	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	41,0000		41,0000	0,00	0,00					
174	złączki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
175	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
176	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,6096		0,6096	0,00	0,00					
177	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0120		0,0120	0,00	0,00					
178	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1,9360	0,00	0,00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0200	0,00	0,00
3.	prościarka do rur PE	m-g	0,6375	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	51,1525	0,00	0,00
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,2130	0,00	0,00
6.	spawarka	m-g	0,7400	0,00	0,00
7.	spawarka elektryczna	m-g	7,5000	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	6,2439	0,00	0,00
9.	żuraw okienny przenośny	m-g	4,5720	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy	m-g	1,8600	0,00	0,00
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,7700	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł