

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa Centrum Socjalnego wraz z zapleczem w gminie Jedlina - instalacje wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI:	ul. Piastowska 11, działka nr 234/1, obręb nr 4 Jedlina Zdrój.
NAZWA INWESTORA:	Gmina Jedlina Zdrój
ADRES INWESTORA:	ul. Poznańska 2. 58-330 Jedlina Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Edward Krawczyk

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$0\%R + 0\%S$
Zysk [Z]	$0\%(R + Kp(R)) + 0\%(S + Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1	45330000-9	Instalacji wod-kan				0,00
1.1	45332200-5	Instalacja wodociągowa				0,00
1.1.1		Roboty demontażowe				0,00
1 d.1.1.1	KNR-W 4-02 0413-01	Demontaż kotła	koci oł	1,000	0,00	0,00
2 d.1.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	8,000	0,00	0,00
3 d.1.1.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	65,000	0,00	0,00
4 d.1.1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	40,000	0,00	0,00
5 d.1.1.1	KNR-W 4-02 0145-01 analogia	demontaż obieraczki oraz zmywarki	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział:				Roboty demontażowe		0,00
1.1.2		Instalacja wodociągowa				0,00
6 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,800	0,00	0,00
7 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000	0,00	0,00
8 d.1.1.2	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE o śr. zewn. 32 mm	m	44,800	0,00	0,00
9 d.1.1.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE o śr. zewn. 25 mm	m	24,200	0,00	0,00
10 d.1.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE o śr. zewn. 20 mm	m	59,650	0,00	0,00
11 d.1.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE o śr. zewn. 16 mm	m	207,700	0,00	0,00
12 d.1.1.2	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	294,350	0,00	0,00
13 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	4,800	0,00	0,00
14 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	294,350	0,00	0,00
15 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm Q=10m3/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
16 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm woda zimna Q=2,5m3/h	kpl.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm woda ciepła Q=1,6m3/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
18 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
19 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
20 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
21 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
22 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
23 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
24 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór bezpieczeństwa do wody o ciśnieniu otwarcia 6.0 bar średnicy dn20mm	szt.	3,000	0,00	0,00
25 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Filtr siatkowy dn15	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy CA 2096 dn 15	szt.	1,000	0,00	0,00
27 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór antyskażeniowy DN25 typu EA	szt.	1,000	0,00	0,00
28 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy DN32 typu BA z filtrem, Kvs: 9	szt.	1,000	0,00	0,00
29 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy DN32 typu EA	szt.	1,000	0,00	0,00
30 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Elktozawór o średnicy dn 25 + cewka dla instalacji p.poż.	szt.	1,000	0,00	0,00
31 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Filtr do wody z wkładem szurkowym dn15	szt.	1,000	0,00	0,00
32 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Filtr do wody z płukaniem wstecznym o śr. nom. 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
33 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka	szt.	9,000	0,00	0,00
34 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
36 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla nipełnosprawnych	szt.	5,000	0,00	0,00
37 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe kuchenne-gastronomiczne	szt.	2,000	0,00	0,00
38 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
39 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające dla zlewozmywaków, umywalk i baterii wannowych	szt.	34,000	0,00	0,00
40 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	9,000	0,00	0,00
41 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - piec konwekcyjny - obieraczka	szt.	2,000	0,00	0,00
42 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	36,000	0,00	0,00
43 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2,000	0,00	0,00
44 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
45 d.1.1.2	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	83,080	0,00	0,00
46 d.1.1.2	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.20 mm (N) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	124,620	0,00	0,00
47 d.1.1.2	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	29,825	0,00	0,00
48 d.1.1.2	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.20 mm (N) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	29,825	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1.1.2	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.25 mm (P) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	24,200	0,00	0,00
50 d.1.1.2	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	1,400	0,00	0,00
51 d.1.1.2	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.25 mm (P) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	22,400	0,00	0,00
52 d.1.1.2	kalk. własna	Wypożyczenie kuchni - piec konwekcyjny parowy o mocy 8.4 kW - obieraczka do ziemniaków - zmywarka do naczy uniwersalna	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział:				Instalacja wodociągowa		0,00
Razem dział:				Instalacja wodociągowa		0,00
1.2	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna				0,00
1.2.1		Roboty demontażowe				0,00
53 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	15,000	0,00	0,00
54 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	15,000	0,00	0,00
55 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	20,000	0,00	0,00
56 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
58 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.	1,000	0,00	0,00
59 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.	2,000	0,00	0,00
60 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	5,000	0,00	0,00
61 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	4,000	0,00	0,00
62 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
63 d.1.2.1	KNR-W 4- 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział:				Roboty demontażowe		0,00
1.2.2	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna				0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64 d.1.2.2	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000	0,00	0,00
65 d.1.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40,400	0,00	0,00
66 d.1.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	59,600	0,00	0,00
67 d.1.2.2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000	0,00	0,00
68 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy dwukomorowe	szt.	1,000	0,00	0,00
69 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki gastronomiczne dwukomorowe	szt.	1,000	0,00	0,00
70 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki gastronomiczne jednokomorowe	szt.	2,000	0,00	0,00
71 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0229-05	Basen gastronomiczny	szt.	1,000	0,00	0,00
72 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7,000	0,00	0,00
73 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4,000	0,00	0,00
74 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" BEZ BARIER	kpl.	4,000	0,00	0,00
75 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym BEZ BARIER	kpl.	5,000	0,00	0,00
76 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
77 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
78 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
79 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0222-01 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm	szt.	1,000	0,00	0,00
80 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0222-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 110mm	szt.	1,000	0,00	0,00
81 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000	0,00	0,00
82 d.1.2.2	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne o śr. 160 mm	szt.	4,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8,000	0,00	0,00
84 d.1.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	16,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						0,00
1.2.3		Kanalizacją sanitarną podposadzkowa				0,00
85 d.1.2.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - budynek remontowany	m	38,080	0,00	0,00
86 d.1.2.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - budynek remontowany	m	11,230	0,00	0,00
87 d.1.2.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - budynek projektowany	m	12,200	0,00	0,00
88 d.1.2.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - budynek remontowany	m	5,300	0,00	0,00
89 d.1.2.3	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Redukcja 0,16/0,11	szt.	11,000	0,00	0,00
Razem dział: Kanalizacją sanitarną podposadzkowa						0,00
1.2.4		Wykopy wewnątrz budynku				0,00
90 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	29,142	0,00	0,00
91 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	0,872	0,00	0,00
92 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3	0,872	0,00	0,00
93 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m3	0,872	0,00	0,00
94 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,200	0,00	0,00
95 d.1.2.4	KNR-W 4-01 0327-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	1,200	0,00	0,00
Razem dział: Wykopy wewnątrz budynku						0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział:		Instalacja kanalizacyjna				0,00
1.3	45332200-5	Instalacja p.poż				0,00
96 d.1.3	KNR 2-15 0105-03	Rurociągi o śr.nom. 32 mm stalowe podwójnie ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	16,450	0,00	0,00
97 d.1.3	KNR 2-15 0105-02	Rurociągi o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	3,700	0,00	0,00
98 d.1.3	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe podwójnie ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód o płuczki ustępowej w pom 2.7	m	8,900	0,00	0,00
99 d.1.3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	29,050	0,00	0,00
100 d.1.3	KNR-W 2- 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	29,050	0,00	0,00
101 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów Dn32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	16,450	0,00	0,00
102 d.1.3	KNR-W 2- 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne 25G+G 1050 B30 z wyposażeniem: zawór hydrantowy Dn25, prądownica, wąż półsztywny dł.30m, gaśnica	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział:		Instalacja p.poż				0,00
Razem dział:		Instalacji wod-kan				0,00
2	45333000-0	Instalacja gazowa				0,00
2.1		Demontaże				0,00
103 d.2.1	KNR-W 4- 02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m	15,000	0,00	0,00
104 d.2.1	KNR-W 4- 02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
105 d.2.1	KNR-W 4- 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3 + taboret	szt.	2,000	0,00	0,00
106 d.2.1	KNR-W 4- 02 0317-07	Demontaż termy gazowej	szt.	1,000	0,00	0,00
107 d.2.1	KNR-W 4- 02 0314-02	Demontaż odwaniaczy gazowych o śr. 25-32 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
Razem dział:		Demontaże				0,00
2.2		Instalacja gazowa				0,00
108 d.2.2	KNR-W 2- 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,650	0,00	0,00
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,150	0,00	0,00
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne	m	2,000	0,00	0,00
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	7,000	0,00	0,00
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0312-03	Filtr do gazu dn 25	szt.	1,000	0,00	0,00
114 d.2.2	KNR-W 2-15 0315-03	Taboret gazowy ze stali nierdzewnej - o mocy 3,5kW -1 szt. - o mocy 7,0kW -1 szt.	kpl.	2,000	0,00	0,00
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa ze stali nierdzewnej z pikarnikiem gazowym	szt.	1,000	0,00	0,00
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1,000	0,00	0,00
117 d.2.2	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal .	1,000	0,00	0,00
118 d.2.2	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,667	0,00	0,00
119 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	33,650	0,00	0,00
120 d.2.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	33,650	0,00	0,00
121 d.2.2	kalk. własna	Dostawa gazomierza	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział:				Instalacja gazowa		0,00
Razem dział:				Instalacja gazowa		0,00
3	45331100-7	Instalacja c.o.				0,00
3.1		Demontaże				0,00
122 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	15,000	0,00	0,00
123 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	15,000	0,00	0,00
124 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	25,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125 d.3.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	40,000	0,00	0,00
126 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.	8,000	0,00	0,00
127 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.	3,000	0,00	0,00
128 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.	16,000	0,00	0,00
129 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.	2,000	0,00	0,00
130 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	2,000	0,00	0,00
Razem dział:			Demontaże			0,00
3.2		Budowa instalacji c.o.				0,00
131 d.3.2	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych h na ścianach w budynkach	m	8,800	0,00	0,00
132 d.3.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE De16x2,0mm	m	1 080,000	0,00	0,00
133 d.3.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE De20x2,25mm	m	64,000	0,00	0,00
134 d.3.2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE De25x2,5mm	m	46,000	0,00	0,00
135 d.3.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE De32x3,0mm	m	46,000	0,00	0,00
136 d.3.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/AL/PE De40x4,0mm	m	6,000	0,00	0,00
137 d.3.2	KNR 0-34 0106-01 analogia	Rura osłonowa Peszel dla rurociągu De16	m	1 080,000	0,00	0,00
138 d.3.2	KNR 0-34 0106-01 analogia	Rura osłonowa Peszel dla rurociągu De20	m	32,000	0,00	0,00
139 d.3.2	KNR 0-34 0106-02 analogia	Rura osłonowa Peszel dla rurociągu De25	m	18,400	0,00	0,00
140 d.3.2	KNR 0-34 0106-02 analogia	Rura osłonowa Peszel dla rurociągu De32	m	36,800	0,00	0,00
141 d.3.2	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.20 mm (N) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	8,800	0,00	0,00
142 d.3.2	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.20 mm (N) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	32,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143 d.3.2	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.25 mm (P) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	27,600	0,00	0,00
144 d.3.2	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.25 mm (P) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	9,200	0,00	0,00
145 d.3.2	KNR 2-16 0118-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami Theramflex PUR 42/40mm	m2	2,260	0,00	0,00
146 d.3.2	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KV11/600/400-2szt. KV11/600/520-2szt.	szt.	4,000	0,00	0,00
147 d.3.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm K22/600/800-1szt. KV22/600/600-1szt. KV22/600/720-4szt. KV22/600/800-2szt. KV22/600/1000-7szt. KV22/600/1120-6szt. KV22/600/1200-2szt. KV22/600/1320-1szt. KV22/600/600o-1szt.	szt.	25,000	0,00	0,00
148 d.3.2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KV33/600/1000-3szt. KV33/600/1120-1szt. KV33/600/1320-1szt. KV33/600/1600-1szt. KV33/600/1000o-1szt. KV33/600/1600o-1szt.	szt.	8,000	0,00	0,00
149 d.3.2	KNR-W 2- 15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm KV33/500/1000-2szt. KV33/500/1200-3szt. KV33/500/1320-3szt. KV33/500/1600-3szt.	szt.	11,000	0,00	0,00
150 d.3.2	KNR-W 2- 15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm KV33/500/1800-1szt. KV33/500/2800-2szt.	szt.	3,000	0,00	0,00
151 d.3.2	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
152 d.3.2	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory odcinające podwójne, proste o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50,000	0,00	0,00
153 d.3.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	51,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154 d.3.2	kl. własna	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	4,000	0,00	0,00
155 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
156 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
157 d.3.2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-1szt o ilości obwodów 6-2szt o ilości obwodów 7-1szt	szt.	4,000	0,00	0,00
158 d.3.2	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu do instalacji c.o. o ilości obwodów 9	szt.	1,000	0,00	0,00
159 d.3.2	KNR-W 2-15 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu do instalacji c.o. o ilości obwodów 11	szt.	1,000	0,00	0,00
160 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	1 250,800	0,00	0,00
161 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1 242,000	0,00	0,00
162 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	2,000	0,00	0,00
Razem dział:				Budowa instalacji c.o.		0,00
Razem dział:				Instalacja c.o.		0,00
4	45331100-7	Kotłownia				0,00
4.1		Demontaże				0,00
163 d.4.1	KNR-W 4-02 0401-02	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.	1,000	0,00	0,00
164 d.4.1	KNR-W 4-02 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.	1,000	0,00	0,00
165 d.4.1	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.	1,000	0,00	0,00
166 d.4.1	KNR-W 4-02 0401-02 analogia	Odlączenie stacji uzdatniania wody	kpl.	1,000	0,00	0,00
167 d.4.1	KNR-W 4-02 0412-03 analogia	Demontaż osprzętu kotła - manometr	szt.	5,000	0,00	0,00
168 d.4.1	KNR-W 4-02 0412-07 analogia	Demontaż osprzętu kotła - rurka syfonowa	szt.	5,000	0,00	0,00
169 d.4.1	KNR-W 4-02 0424-01	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
170 d.4.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zaporowego gwint.o śr. 40-50 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
171 d.4.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego gwint. o śr. 40-50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
172 d.4.1	KNR-W 4-02 0423-01	Demontaż zaporowego gwint. o śr. 15-20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
173 d.4.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	1,000	0,00	0,00
174 d.4.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.	1,000	0,00	0,00
175 d.4.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	18,000	0,00	0,00
176 d.4.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	2,000	0,00	0,00
177 d.4.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	2,000	0,00	0,00
178 d.4.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	4,000	0,00	0,00
179 d.4.1	KNR 2-16 0301-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej ścian bocznych zbiorników Demontaż R-0,50 ; S-0,50 Krotność = 0,5	m2	0,800	0,00	0,00
180 d.4.1	KNR-W 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.	1,000	0,00	0,00
181 d.4.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących - rozbiórka czopucha	m3	1,127	0,00	0,00
182 d.4.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.20 km	m3	1,127	0,00	0,00
Razem dział:				Demontaże		0,00
4.2		Technologia kotłowni				0,00
183 d.4.2	KNR 0-35 0223-03 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 60 kW zakre mocy 12-60kW _{Tz} /T _p =50/30st.C - robocizna = x3	kpl.	1,000	0,00	0,00
184 d.4.2	KNR 0-35 0217-03 analogia	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z wysokowydajną pompą obiegową Trójnik z zaworem kulowym. Zawór zwrotny klapowy. Zawór napełniająco-spustowy. Izolacja cieplna. Zawór przelotowy gazu z zamontowanym termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa. Zawór bezpieczeństwa 4 bar. Wysokowydajna pompa obiegowa z regulacją obrotów (odpowiadająca klasie energetycznej A).	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
185 d.4.2	KNR 0-35 0217-03 analogia	Zestaw przyłączeniowy pojemnościowego podgrzewacza wody Zawór kulowy. Zawór zwrotny klapowy. Wysokowydajna pompa obiegowa do ogrzewania podgrzewacza. Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (dł. 3,75 m). Możliwość integracji z izolacją cieplną do "zestawu przyłączeniowego obiegu grzewczego z wysokowydajną pompą obiegową".	szt.	1,000	0,00	0,00
186 d.4.2	KNR-W 2- 15 0507-01 analogia	Pionowy podgrzewacz pojemnościowy ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect o pojemności 300dm3	kpl.	1,000	0,00	0,00
187 d.4.2	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.	1,000	0,00	0,00
188 d.4.2	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - przyłgowy czujnik temperatury zasilania	ukł.	3,000	0,00	0,00
189 d.4.2	KNR 0-31 0213-04	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3 - naczynie zbiorcze N80	szt.	1,000	0,00	0,00
190 d.4.2	KNR 0-31 0213-02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm3 - naczynie do wody pitnej o pojemności 25dm3	szt.	1,000	0,00	0,00
191 d.4.2	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm - złączka do naczynia zbiorczego SU R1"	szt.	1,000	0,00	0,00
192 d.4.2	KNR 0-35 0217-03 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm - złączka do naczynia zbiorczego SU R3/4"	szt.	1,000	0,00	0,00
193 d.4.2	KNR 7-06 0501-01	Montaż wyposażenia urządzeń żwirowych uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m3 - dysze filtracyjne - stacja uzdatniania wody do q=2,0 m3/h	szt.	1,000	0,00	0,00
194 d.4.2	KNR-W 2- 15 0527-03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne o przepływie 3,5m3/h z izolacją + wspornik do montażu sprzęgła	szt.	1,000	0,00	0,00
195 d.4.2	KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 2,50 m3/h i wysokości podnoszenia 3,5mH2O śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem, pompa elektroniczna	szt.	1,000	0,00	0,00
196 d.4.2	KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 2,50 m3/h i wysokości podnoszenia 4,5mH2O śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem, pompa elektroniczna	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
197 d.4.2	KNR-W 2-15 0132-01	Pompa cyrkulacyjna CWU wydajności do 0,10 m ³ /h i wysokości podnoszenia 1,2mH ₂ O śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm)	szt.	2,000	0,00	0,00
198 d.4.2	KNR-W 2-15 0527-03 analogia	Odmulacze (osadniki) kołnierzone o śr. rur przyłącznych 40 mm - filtroomulnik kołnierzowy	szt.	1,000	0,00	0,00
199 d.4.2	KNR 0-35 0217-05	Zawór 3-drogowy KVS=6.0m ³ /h o średnicy przyłącza dn 20 + siłownik	szt.	4,000	0,00	0,00
200 d.4.2	KNR 0-35 0217-04	Zawór 3-drogowy KVS=8.0m ³ /h o średnicy przyłącza dn 25 + siłownik	szt.	4,000	0,00	0,00
201 d.4.2	KNR 0-35 0217-07	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
202 d.4.2	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
203 d.4.2	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
204 d.4.2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
205 d.4.2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe czepalne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
206 d.4.2	KNR 0-35 0217-06	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
207 d.4.2	KNR 0-35 0217-05	Zawory i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
208 d.4.2	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm - filtr do wody z wkładem sznurkowym śr. nom. 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
209 d.4.2	KNR 0-35 0217-06	Filtr siatkowy dn40	szt.	1,000	0,00	0,00
210 d.4.2	KNR 0-35 0217-05	Filtr siatkowy dn32	szt.	1,000	0,00	0,00
211 d.4.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei - manometr aksjalny fi 80 mm 0-0,40 MPa	szt.	4,000	0,00	0,00
212 d.4.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei - manometr radialny fi 80 mm 0-0,40 MPa	szt.	4,000	0,00	0,00
213 d.4.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr aksjalny fi 80 mm 0-120 st.C	szt.	2,000	0,00	0,00
214 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
215 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
216 d.4.2	kalk. własna	Rozdzielacze obiegów grzewczych z rur CU 76.1mm	kpl.	1,000	0,00	0,00
217 d.4.2	KNR-W 2-15 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	4,000	0,00	0,00
218 d.4.2	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych h na ścianach w budynkach	m	4,000	0,00	0,00
219 d.4.2	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	4,000	0,00	0,00
220 d.4.2	KNR-W 2-15 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	8,000	0,00	0,00
221 d.4.2	KNR 2-16 0118-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami Theramflex PUR 54/50mm	m2	1,880	0,00	0,00
222 d.4.2	KNR 2-16 0118-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami Theramflex PUR 42/40mm	m2	1,500	0,00	0,00
223 d.4.2	KNR 2-16 0118-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami Theramflex PUR 35/40mm	m2	1,310	0,00	0,00
224 d.4.2	KNR 2-16 0118-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami Theramflex PUR 28/30mm	m2	2,210	0,00	0,00
225 d.4.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m 15szt - rura 80/125 L=0,5m - 2 szt - kolanao z podporą -1 szt - kolano z wyczystką - 1szt -adapter do kotła	m2	6,280	0,00	0,00
Razem dział:			Technologia kotłowni			0,00
Razem dział:			Kotłownia			0,00
5	45331200-8	Wentylacja				0,00
226 d.5	KNR-W 2-17 0203-03 analogia	Montaż rekuperatora z osprzętem o wydajności 1200m3/h z czujnikiem wilgotności automatyka tygodniową syfonem kulowym zgrzałka elektryczna o mocy 3,0kw i napięciu4x400V	szt.	1,000	0,00	0,00
227 d.5	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Montaż wentylatora dachowe - pom kuchni wentylator nad okapem wydajność850-1450 o średnicy króca przyłączeniowego fi180mm napięcie 230V, wyrzut poziomy, wirnik z blachy galwanizowanej	szt.	1,000	0,00	0,00
228 d.5	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Montaż wentylatora dachowe - pom kuchni wentylator nad okapem wydajność 850-1250 o średnicy króca przyłączeniowego fi140mm napięcie 230Vwyrzut poziomy, wirnik z blachy galwanizowanej	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
229 d.5	KNR-W 2-17 0208-01 analogia	Wentylator hybrydowy o wydajności do 200m3/h -wykonanie wąskie z króćcem przyłączeniowym fi150mm oraz podstawą fi150mm	szt.	4,000	0,00	0,00
230 d.5	KNR-W 2-17 0203-03 analogia	Centrala nawiewna elektryczna o wydajności 1450m3/h mocy grzałki elektrycznej 14.0kW zasilanie 3x400V z osprzętem	szt.	1,000	0,00	0,00
231 d.5	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne - centralny o wymiarach 250x170x45cm(stal nierdzewna)	szt.	1,000	0,00	0,00
232 d.5	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne - przyścienny o wymiarach 100x90x45cm(stal nierdzewna)	szt.	1,000	0,00	0,00
233 d.5	KNR-W 2-17 0203-03 analogia	Wentylato VAM o wydajności 0-250m3/h +krociec do wentylatora 22 szt	szt.	5,000	0,00	0,00
234 d.5	KNR-W 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm - tłumik	szt.	8,000	0,00	0,00
235 d.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	28,041	0,00	0,00
236 d.5	KNR-W 2-17 0123-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 250mm - udział kształtek do 55 %	m2	7,144	0,00	0,00
237 d.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10,375	0,00	0,00
238 d.5	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewód typu FLEX z izolacją fabryczną o średnicy 160mm	m2	0,000	0,00	0,00
239 d.5	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewód typu FLEX z izolacją fabryczną o średnicy 125mm	m2	49,939	0,00	0,00
240 d.5	KNR-W 2-17 0119-01	Przewód typu FLEX z izolacją fabryczną o średnicy 100mm	m2	0,471	0,00	0,00
241 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Nawienwnik higrosterowalny okienny 30m3/h	szt.	20,000	0,00	0,00
242 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Nawienwnik higrosterowalny ścienny 30m3/h	szt.	2,000	0,00	0,00
243 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratka higrosterowalna 20-80m3/h	szt.	22,000	0,00	0,00
244 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne śr. do 160 mm + ramka montażowa	szt.	7,000	0,00	0,00
245 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne śr. do 125 mm + ramka montażowa	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
246 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne śr. do 160 mm + ramka montażowa	szt.	7,000	0,00	0,00
247 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe wywiewne śr. do 125 mm + ramka montażowa	szt.	5,000	0,00	0,00
248 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe wywiewne śr. do 100 mm + ramka montażowa	szt.	1,000	0,00	0,00
249 d.5	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
250 d.5	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Wywiewniki dachowe izolowane fi 150 do pokryć bitumicznych	szt.	2,000	0,00	0,00
251 d.5	KNR-W 2-17 0152-02 analogia	Wywiewniki dachowe izolowane fi 150 do pokryć ceramicznych	szt.	2,000	0,00	0,00
252 d.5	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy podentylator dachowy	szt.	2,000	0,00	0,00
253 d.5	kalk. własna	Wyciecie otworów w istniejącym dachu	kpl	6,000	0,00	0,00
254 d.5	KNR-W 2-17 0153-03	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
255 d.5	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	KLAPA PPOŻ. ODCINAJĄCA FID PRO FI160MM Z MECHANIZMEM RST	szt.	1,000	0,00	0,00
256 d.5	KNR-W 2-17 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
257 d.5	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki NP2	szt.	4,000	0,00	0,00
258 d.5	KNR-W 2-16 0303-09 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.315mm	m2	38,898	0,00	0,00
259 d.5	KNR-W 2-16 0303-09 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew 315mm	m2	32,492	0,00	0,00
260 d.5	KNR-W 2-16 0303-09 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.250 mm	m2	8,572	0,00	0,00
261 d.5	KNR-W 2-16 0303-09 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.16 mm	m2	13,617	0,00	0,00
Razem dział:				Wentylacja		0,00
6		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym				0,00
262 d.6	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Drzwiczki dla wodomierza	szt.	1,000	0,00	0,00
263 d.6	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	23,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
264 d.6	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000	0,00	0,00
265 d.6	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,000	0,00	0,00
266 d.6	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	23,000	0,00	0,00
267 d.6	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	10,000	0,00	0,00
268 d.6	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	15,000	0,00	0,00
269 d.6	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2	m3	2,028	0,00	0,00
270 d.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	2,028	0,00	0,00
271 d.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7	m3	2,028	0,00	0,00
272 d.6	kalk. własna	Oplata wypiskowa	t	3,650	0,00	0,00
273 d.6	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnych oraz instalacyjnych	m2	15,000	0,00	0,00
274 d.6	KNR-W 4-01 0335-11 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - zabezpieczenie przepustów opaskami p.poz dla rur o średnicy zewnętrznej dn 20	szt.	1,000	0,00	0,00
275 d.6	KNR-W 4-01 0335-11 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - zabezpieczenie przepustów opaskami p.poz dla rur o średnicy zewnętrznej dn 32	szt.	5,000	0,00	0,00
276 d.6	KNR-W 4-01 0335-11 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - zabezpieczenie przepustów opaskami p.poz dla rur o średnicy zewnętrznej dn 42	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym						0,00
Kosztorys netto				0,00		
VAT 23%				0,00		
Kosztorys brutto				0,00		