
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W PUDLISZKACH PRZY UL. SZKOLNEJ
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	ul. Szkolna 1A, 63-842 Pudliszki
-------------------	----------------------------------

NAZWA INWESTORA:	Gmina Krobia
------------------	--------------

ADRES INWESTORA:	ul.Rynek 1, 63-840 Krobia
------------------	---------------------------

BRANŻE:	sanitarna
---------	-----------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W PUDLISZKACH PRZY UL. SZKOLNEJ						
1		Prace demontażowe				
1 d.1	KNR-W 4-02 0421-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.	1,000		
2 d.1	KNR-W 4-02 0421-01 analogia	Demontaż kotła gazowego	szt.	1,000		
3 d.1	KNR-W 4-02 40201-01 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - komin wentylacyjny	m	4,000		
4 d.1	KNR-W 4-02 40201-01 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - przewody spalinowe	m	4,000		
5 d.1	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	10,000		
6 d.1	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m	10,000		
7 d.1	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm - instalacja gazowa	m	37,000		
8 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm - instalacja wodna	m	100,000		
9 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm - instalacja wodna	m	97,000		
10 d.1	TZKNBK XVIII II B-03	Demontaż rurociągów żeliwnych i PCV o śr. 100-150 mm ułożonych na ścianach i w kanale technologicznym	m	50,000		
Razem dział: Prace demontażowe						
2		Instalacja wodociągowa				
11 d.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	$(9 + 5 + 1 + 4) * 0,6 = 11,400$		
12 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	$(9 + 5 + 1 + 4) * 0,6 = 11,400$		
13 d.2	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe Refix DD25 25l	szt.	1,000		
14 d.2	KNNR 4 0508-01 analogia	Podgrzewacz CWU 300 l	szt.	1,000		
15 d.2	KNNR 4 0511-01 kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt.	1,000		
16 d.2	KNR-W 2-15 0137-01 kalk. własna	Mieszacz termostatyczny Presthoterm	szt.	2,000		
17 d.2	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Stacja uzdatniania wody	szt.	2,000		
18 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115	szt.	1,000		
19 d.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór czerpalny do napełniania inst. co	szt.	1,000		
20 d.2	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
21 d.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	filtr mechaniczny	szt.	1,000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	1,000		
23 d.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	1,000		
24 d.2	KNR-W 2-15 0130-04 kalk. własna	zawór pierwszeństwa vv100vv300 Honeywell dn32	szt.	1,000		
25 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000		
26 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		
27 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
28 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	27,000		
29 d.2	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy cyrkulacyjna LFP ERGA	szt.	1,000		
30 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	54,000		
31 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	54,000		
32 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	19,000		
33 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	19,000		
34 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja	m	58,000		
35 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	58,000		
36 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	18,000		
37 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	18,000		
38 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	23,000		
39 d.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	23,000		
40 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	34,000		
41 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	34,000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
42 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	17,000		
43 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	17,000		
44 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	24,000		
45 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	24,000		
46 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	8,000		
47 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m	8,000		
48 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	$(2 * 9) + 5 + 1 + (4 * 2) = 32,000$		
49 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,000		
50 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000		
51 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	$54 + 19 + 58 + 18 + 23 + 34 + 17 + 24 + 8 = 255,000$		
52 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	$54 + 19 + 58 + 18 + 23 + 34 + 17 + 24 + 8 = 255,000$		
53 d.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	$54 + 19 + 58 + 18 + 23 + 34 + 17 + 24 + 8 = 255,000$		
54 d.2	KNR-W 2-15 0107-03 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych - instalacja p. poż.	m	22,000		
55 d.2	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
56 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	22,000		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
57 d.3	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu zwirowego	m	6,000		
58 d.3	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m ³	6 * 0,5 * 0,8 = 2,400		
59 d.3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	6 * 0,5 * 0,8 = 2,400		
60 d.3	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m ² w podłozach, stropach i ścianach	m	6,000		
61 d.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,000		
62 d.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,000		
63 d.3	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425mm z dnem	szt	1,000		
64 d.3	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa zatapialna - Pirania	szt.	1,000		
65 d.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1,000		
66 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000		
67 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,000		
68 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16 + 23 = 39,000		
69 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10 + 4 = 14,000		
70 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	48 + 35 = 83,000		
71 d.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22,000		
72 d.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000		
73 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,000		
74 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wersja dla przedszkolaków	kpl.	5,000		
75 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla przedszkolaków	kpl.	9,000		
76 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	4,000		
77 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	9 + 4 + 1 = 14,000		
78 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	5,000		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Instalacja co				
79 d.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	1,000		
80 d.4	KNNR 4 0514-03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	1,000		
81 d.4	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	1,000		
82 d.4	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	4,000		
83 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
84 d.4	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór trójdrogowy	szt.	1,000		
85 d.4	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	filtr wodny	szt.	1,000		
86 d.4	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania LFP25POe40cMega1+	szt.	1,000		
87 d.4	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania LFP25POe80cMega1+	szt.	1,000		
88 d.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,000		
89 d.4	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		
90 d.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000		
91 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,000		
92 d.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3 * 0,3 = 0,900		
93 d.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	3 * 0,3 = 0,900		
94 d.4	KNR-W 2-15 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów	kpl.	3,000		
95 d.4	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.	2,000		
96 d.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	5,000		
97 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
98 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
99 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
100 d.4	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000		
101 d.4	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m	10,000		
102 d.4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15,000		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
103 d.4	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.25 mm (P)	m	15,000		
104 d.4	KNR-W 4- 02 0505-02 kalk. własna	Połączenie z istniejącą instalacją co	szt.	1,000		
105 d.4	KNR 2- 15/GEBERI T 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych PEX śr. zewn. 32 mm	m	60,000		
106 d.4	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m	60,000		
107 d.4	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-04	Łączniki PEX o śr. 32 mm	szt.	60,000		
108 d.4	KNR 2- 15/GEBERI T 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm	m	18,000		
109 d.4	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m	18,000		
110 d.4	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-01	Łączniki PEX o śr. 16 mm	szt.	18,000		
111 d.4	KNR-W 2- 15 0417-02 analogia	Demontaż na czas robót wykończeniowych i ponowny montaż istniejących grzejników	kpl.	20,000		
112 d.4	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000		
113 d.4	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	78,000		
114 d.4	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000		
115 d.4	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	25,000		
116 d.4	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,000		
Razem dział: Instalacja co						
5	Instalacja gazowa					
117 d.5	KNNR 4 0501-01 kalk. własna	kocioł gazowy kondensacyjny Vitodens 200W - 30kW	koci oł	1,000		
118 d.5	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
119 d.5	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,000		
120 d.5	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000		
121 d.5	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000		
122 d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2	(5 * 3,14 * 0,032) + (10 * 3,14 * 0,025) + (12 * 3,14 * 0,02) + (1 * 3,14 * 0,015) = 2,088		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
123 d.5	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	$(5 * 3,14 * 0,032) + (10 * 3,14 * 0,025) + (12 * 3,14 * 0,02) + (1 * 3,14 * 0,015) = 2,088$		
124 d.5	kalk. własna	rura osłonowa - instalacja gazowa	szt	3,000		
125 d.5	KNR-W 2- 15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.	3,000		
126 d.5	KNR-W 2- 15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	1,000		
127 d.5	kalk. własna	System kominowy - 125x80mm wraz z czopuchem - H=4m	kpl	1,000		
128 d.5	kalk. własna	Komin wentylacyjny - ocieplony 150x200 - komin zewnętrzny - H=4m	kpl	1,000		
129 d.5	kalk. własna	Czujnik detekcji gazu	szt	1,000		
130 d.5	kalk. własna	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	1,000		
131 d.5	kalk. własna	Centrala sterująca - system antywybuchowy - wraz z okablowaniem	szt	1,000		
132 d.5	KNR-W 4- 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000		
133 d.5	KNR-W 4- 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	3,000		
134 d.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm Krotność = 2	m	$5 + 10 + 12 + 1 = 28,000$		
Razem dział: Instalacja gazowa						
6		Instalacja klimatyzacji				
135 d.6	KNR-W 2- 15 0432-02 analogia	Klimatyzacja - jednostka zewnętrzna 2,6kW	szt.	3,000		
136 d.6	KNR-W 2- 15 0432-02 analogia	Klimatyzacja - jednostka zewnętrzna 5,3kW	szt.	1,000		
137 d.6	KNR-W 2- 15 0432-02 analogia	Klimatyzacja - jednostka wewnętrzna 2,6kW	szt.	5,000		
138 d.6	KNR-W 4- 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000		
139 d.6	KNR-W 4- 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	4,000		
140 d.6	KNR INSTAL 0202-02 analogia	Rurociągi gazowe miedziane- instalacja freonowa	m	36,000		
141 d.6	kalk. własna	proba szczelności - instalacja freonowa	kpl	1,000		
142 d.6	kalk. własna	uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl	5,000		
143 d.6	KNR-W 2- 17 0201-01 kalk. własna	Wentylatory łazienkowy Silent	szt.	3,000		
Razem dział: Instalacja klimatyzacji						
Kosztorys netto						
VAT 23%						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Prace demontażowe								
2	Instalacja wodociągowa								
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej								
4	Instalacja co								
5	Instalacja gazowa								
6	Instalacja klimatyzacji								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: