
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI: REMONT KOTŁOWNI GAZOWEJ ZASILANEJ GAZEM ZIEMNYM GZ-50
ADRES INWESTYCJI: SP ZOZ W CZERSKU
NAZWA INWESTORA: SP ZOZ W CZERSKU
ADRES INWESTORA: KRÓLOWEJ JADWIGI 4

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE W TYM GRZEWCZE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marcin Bartoś

DATA OPRACOWANIA: 02.07.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 2 kw sekocenbud 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	6% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	65,7%R+65,7%S
Zysk [Z]	10,6%(R+Kp(R))+10,6%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

SANITARNA

1. Specyfikacja ogólna ST-00.00	Kod CPV 45000000-7
2. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wod-kan ST-01.01	Kod CPV 45330000-9
3. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji c.o. ST-01.02	Kod CPV 45331100-7
4. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji gazu. ST-01.06	Kod CPV 45333000-0

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	ROBOTY MONTAŻOWE - kotłownia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja wod kan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	ROBOTY MONTAŻOWE - wentylacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	ROBOTY MONTAŻOWE - przewody spalinowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja gazowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	ROBOTY ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż i utylizacja starej kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE - kotłownia			
3 d.2	KNR 2-15 0501-01	Dostawa i montaż kotła LOGAMAX PLUS GB 162 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.2	KNR-W 2-20 0413-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 25 , Po=3,0 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze REFLEX N8 6,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury	ukl.		
		4	ukl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.2	KNR 2-15 0408-06	Zawór kulowy dn 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNR 2-15 0408-06	Zawór zwrotny dn 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 40-60F lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 40-80F lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze REFLEX N 250 6,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	KNR 2-15 0121-04	Podgrzewacz CWU biwalentny V 750 , V-1270 -2.153 l/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-20 0413-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 Po=6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 2-20 0413-04	Zawór HRB-3 dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-20 0413-04	Zawór HRB-3 dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze REFLEX DT 60 , 10,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa cyrkulacji Magna 25-40N lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator Logomatic 4323 z modułami 2xFM457, 1xFM441, 1xFM442 (sterowanie dedykowane do kotłów wybranej firmy)	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz dn 150 mm L 1400 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi bez szwu dn 20	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi bez szwu dn 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.2	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi bez szwu dn 65 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi bez szwu dn 80 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.2	KNR 7-12 0110-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,24	m2	1,240	
				RAZEM	1,240
40 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		1,24	m2	1,240	
				RAZEM	1,240
41 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m2		
		1,24	m2	1,240	
				RAZEM	1,240
42 d.2	KNR 7-12 0110-05	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2,86	m2	2,860	
				RAZEM	2,860
43 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		2,86	m2	2,860	
				RAZEM	2,860
44 d.2	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m2		
		2,86	m2	2,860	
				RAZEM	2,860
45 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 20 mm dla rury dn 20	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 50 mm dla rury dn 50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 65 mm dla rury dn 65	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 80 mm dla rury dn 80	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0436-02	Próby (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.w i cyrkulacji z dezynfekcją	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji c.w i cyrkulacji	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
54 d.2	kalk. własna	Znakowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	kalk. własna	Uzupełnienie złądów wodą uzdatnioną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody i demineralizacji i wodomierz (zakup i montaż)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja wod kan			
57 d.3	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria do zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi bez szwu dn 20	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 20 mm dla rury dn 20	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodnej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodnej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.3	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji kanalizacji	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4		ROBOTY MONTAŻOWE - wentylacja			
68 d.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
69 d.4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,13	m2	2,130	
				RAZEM	2,130
70 d.4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia 630x160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNR 2-17 0138-04	Kratka z przepustnicą ppoż EI60 - 630x160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ROBOTY MONTAŻOWE - przewody spalinowe			
72 d.5	KNR 2-17 0119-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu przewodów spalinowych lub przewodu spalinowego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.5	KNR 2-17 0119-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu czopuchów koncentrycznych DN 160/110 z uszczelnieniem	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.5	kalk. własna	Czyszczenie komina przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja gazowa			
75 d.6	kalk. własna	Włączenie kotłów do istniejącej instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	kalk. własna	System detekcji GAZEX z zaworem MAG dn 50 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78 d.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.6	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.6	KNR 5-01 1308-05 analogia	Szafka gazowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.6	KNR 7-12 0201-05	Malowanie rur gazowych	m2		
		1,57	m2	1,570	
				RAZEM	1,570
7		ROBOTY BUDOWLANE			
82 d.7	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe pod żywicę epoksydową - czyszczenie posadzki (wszelkie roboty związane z przygotowaniem podłoża pod masę samopoziomującą), zakup materiału i wykonanie	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
83 d.7	KNR 2-02 1505-03	Malowanie posadzki żywicą epoksydową	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
84 d.7	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.7	KNR 2-02 1505-01	Odświeżenie ścian	m2		
		67,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
86 d.7	KNR 4-01 0329-03	Rozkucie otworu skrzynki gazowej	m3		
		0,045	m3	0,045	
				RAZEM	0,045
87 d.7	kalk. własna	Wypełnienie masą ogniowa przejść	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.7	kalk. własna	Gaśnice proszkowe lub śniegowe (pożar grupy C) o ilości środka 2kg.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2	m2		
		2,12	m2	2,120	
				RAZEM	2,120
90 d.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi EI 60 (wymiana na EI60)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.7	KNR 2-02 1203-01	Okna EI 60 (wymiana okien na EI60)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi niepalnymi (wyczyszczenie sufitu, montaż płyt w systemie szczelnym niepalnym)	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
8		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
93 d.8	kalk. własna	Roboty elektryczne (wymiana lamp, włączników, gniazd, dostosowanie instalacji do nowych warunków)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
1 d.1	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż i utylizacja starej kotłowni	kpl.	1,000	0,00	0,00
2 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego	m	30,000	0,00	0,00
Razem dział:		ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
2		ROBOTY MONTAŻOWE - kotłownia				0,00
3 d.2	KNR 2-15 0501-01	Dostawa i montaż kotła LOGAMAX PLUS GB 162 lub równoważny	szt.	2,000	0,00	0,00
4 d.2	KNR-W 2-20 0413-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 25 , Po=3,0 bar	szt.	2,000	0,00	0,00
5 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważny	kpl.	2,000	0,00	0,00
6 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
7 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	4,000	0,00	0,00
8 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
9 d.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze REFLEX N8 6,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt.	2,000	0,00	0,00
10 d.2	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury	ukl.	4,000	0,00	0,00
11 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.	12,000	0,00	0,00
12 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	5,000	0,00	0,00
13 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
14 d.2	KNR 2-15 0408-06	Zawór kulowy dn 65 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
15 d.2	KNR 2-15 0408-06	Zawór zwrotny dn 65 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
16 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważna	kpl.	2,000	0,00	0,00
17 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 40-60F lub równoważna	kpl.	1,000	0,00	0,00
18 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 40-80F lub równoważna	kpl.	1,000	0,00	0,00
19 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważna	kpl.	1,000	0,00	0,00
20 d.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze REFLEX N 250 6,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt.	1,000	0,00	0,00
21 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	8,000	0,00	0,00
22 d.2	KNR 2-15 0121-04	Podgrzewacz CWU biwalentny V 750 , V-1270 -2.153 l/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
23 d.2	KNR-W 2-20 0413-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 Po=6,0 bar	szt.	1,000	0,00	0,00
24 d.2	KNR-W 2-20 0413-04	Zawór HRB-3 dn 40	szt.	1,000	0,00	0,00
25 d.2	KNR-W 2-20 0413-04	Zawór HRB-3 dn 40	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.2	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze REFLEX DT 60 , 10,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy dn 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
28 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny dn 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
29 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	2,000	0,00	0,00
30 d.2	KNR 7-07 0101-02	Pompa cyrkulacji Magna 25-40N lub równoważna	kpl.	1,000	0,00	0,00
31 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.	3,000	0,00	0,00
32 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
33 d.2	KNR 7-08 0205-02	Regulator Logomatic 4323 z modułami 2xFM457, 1xFM441, 1xFM442 (sterowanie dedykowane do kotłów wybranej firmy)	ukł.	1,000	0,00	0,00
34 d.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz dn 150 mm L 1400 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
35 d.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi bez szwu dn 20	m	10,000	0,00	0,00
36 d.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi bez szwu dn 50 mm	m	10,000	0,00	0,00
37 d.2	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi bez szwu dn 65 mm	m	6,000	0,00	0,00
38 d.2	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi bez szwu dn 80 mm	m	6,000	0,00	0,00
39 d.2	KNR 7-12 0110-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,240	0,00	0,00
40 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	1,240	0,00	0,00
41 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m2	1,240	0,00	0,00
42 d.2	KNR 7-12 0110-05	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,860	0,00	0,00
43 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	2,860	0,00	0,00
44 d.2	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m2	2,860	0,00	0,00
45 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 20 mm dla rury dn 20	m	10,000	0,00	0,00
46 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 50 mm dla rury dn 50	m	10,000	0,00	0,00
47 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 65 mm dla rury dn 65	m	6,000	0,00	0,00
48 d.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 80 mm dla rury dn 80	m	6,000	0,00	0,00
49 d.2	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji	m	32,000	0,00	0,00
50 d.2	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m	32,000	0,00	0,00
51 d.2	KNR-W 2- 15 0436-02	Próby (na gorąco)	urz.	2,000	0,00	0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.w i cyrkulacji z dezynfekcją	m	32,000	0,00	0,00
53 d.2	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji c.w i cyrkulacji	m	32,000	0,00	0,00
54 d.2	kalk. własna	Znakowanie instalacji	kpl.	1,000	0,00	0,00
55 d.2	kalk. własna	Uzupełnienie zładów wodą uzdatnioną	kpl.	1,000	0,00	0,00
56 d.2	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody i demineralizacji i wodomierz (zakup i montaż)	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - kotłownia						0,00
3		ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja wod kan				0,00
57 d.3	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów	szt.	1,000	0,00	0,00
58 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria do zlewozmywaka	szt.	1,000	0,00	0,00
59 d.3	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	1,000	0,00	0,00
60 d.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.	3,000	0,00	0,00
61 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW	m	5,000	0,00	0,00
62 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych	szt.	1,000	0,00	0,00
63 d.3	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi bez szwu dn 20	m	6,000	0,00	0,00
64 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 20 mm dla rury dn 20	m	6,000	0,00	0,00
65 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodnej	m	6,000	0,00	0,00
66 d.3	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodnej	m	6,000	0,00	0,00
67 d.3	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji kanalizacji	m	6,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja wod kan						0,00
4		ROBOTY MONTAŻOWE - wentylacja				0,00
68 d.4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach	m3	0,500	0,00	0,00
69 d.4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,130	0,00	0,00
70 d.4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia 630x160 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
71 d.4	KNR 2-17 0138-04	Kratka z przepustnicą ppoż EI60 - 630x160 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - wentylacja						0,00
5		ROBOTY MONTAŻOWE - przewody spalinowe				0,00
72 d.5	KNR 2-17 0119-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu przewodów spalinowych lub przewodu spalinowego	m	12,000	0,00	0,00
73 d.5	KNR 2-17 0119-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu czopuchów koncentrycznych DN 160/110 z uszczelnieniem	m	4,000	0,00	0,00
74 d.5	kalk. własna	Czyszczenie komina przez kominiarza	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - przewody spalinowe						0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja gazowa				0,00
75 d.6	kalk. własna	Włączenie kotłów do istniejącej instalacji gazowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
76 d.6	kalk. własna	System detekcji GAZEX z zaworem MAG dn 50 lub równoważna	kpl.	1,000	0,00	0,00
77 d.6	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000	0,00	0,00
78 d.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000	0,00	0,00
79 d.6	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej	m	10,000	0,00	0,00
80 d.6	KNR 5-01 1308-05 analogia	Szafka gazowa	szt.	1,000	0,00	0,00
81 d.6	KNR 7-12 0201-05	Malowanie rur gazowych	m2	1,570	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja gazowa						0,00
7		ROBOTY BUDOWLANE				0,00
82 d.7	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe pod żywicę epoksydową - czyszczenie posadzki (wszelkie roboty związane z przygotowaniem podłoża pod masę samopoziomującą), zakup materiału i wykonanie	m2	38,000	0,00	0,00
83 d.7	KNR 2-02 1505-03	Malowanie posadzki żywicą epoksydową	m2	38,000	0,00	0,00
84 d.7	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III	m2	20,000	0,00	0,00
85 d.7	KNR 2-02 1505-01	Odświeżenie ścian	m2	67,500	0,00	0,00
86 d.7	KNR 4-01 0329-03	Rozkucie otworu skrzynki gazowej	m3	0,045	0,00	0,00
87 d.7	kalk. własna	Wypełnienie masą ogniową przejść	kpl.	6,000	0,00	0,00
88 d.7	kalk. własna	Gaśnice proszkowe lub śniegowe (pożar grupy C) o ilości środka 2kg.	kpl.	2,000	0,00	0,00
89 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2	m2	2,120	0,00	0,00
90 d.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi EI 60 (wymiana na EI60)	kpl.	1,000	0,00	0,00
91 d.7	KNR 2-02 1203-01	Okna EI 60 (wymiana okien na EI60)	kpl.	1,000	0,00	0,00
92 d.7	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi niepalnymi (wyczyszczenie sufitu, montaż płyt w systemie szczelnym niepalnym)	m2	38,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						0,00
8		ROBOTY ELEKTRYCZNE				0,00
93 d.8	kalk. własna	Roboty elektryczne (wymiana lamp, włączników, gniazd, dostosowanie instalacji do nowych warunków)	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						0,00
Kosztorys netto			0,00			0,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	VAT 23%		0,00			
	Kosztorys brutto		0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65,7% R+65,7%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10,6%(R+Kp(R))+10,6% (S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	709,7274	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	3,8700	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4879	0,0000	0,4879	0,00	0,00
2	benzyna do lakierów	dm3	0,0303	0,0000	0,0303	0,00	0,00
3	drut stalowy do spawania	kg	0,0785	0,0000	0,0785	0,00	0,00
4	Drzwi EI 60 (wymiana na EI60)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	Okna EI 60 (wymiana okien na EI60)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	72,2000	0,0000	72,2000	0,00	0,00
7	kształtowniki stalowe przyścienne profilowane UD-28/27	m	15,2000	0,0000	15,2000	0,00	0,00
8	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	14,4400	0,0000	14,4400	0,00	0,00
9	pręt mocujący	szt.	57,7600	0,0000	57,7600	0,00	0,00
10	wieszak w 60/100	szt.	57,7600	0,0000	57,7600	0,00	0,00
11	blachowkręty	szt.	703,0000	0,0000	703,0000	0,00	0,00
12	farba emulsyjna Polinit	dm3	19,5143	0,0000	19,5143	0,00	0,00
13	żywica epoksydowa	dm3	10,4880	0,0000	10,4880	0,00	0,00
14	farba do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,1401	0,0000	0,1401	0,00	0,00
15	farba do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,3003	0,0000	0,3003	0,00	0,00
16	farba do malowania rur gazowych	dm3	0,1649	0,0000	0,1649	0,00	0,00
17	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,7755	0,0000	1,7755	0,00	0,00
18	tlen techniczny sprężony	m3	2,3870	0,0000	2,3870	0,00	0,00
19	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,2982	0,0000	0,2982	0,00	0,00
20	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,3127	0,0000	0,3127	0,00	0,00
21	cement murarski '15'	kg	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
22	gips szpachlowy	t	0,0114	0,0000	0,0114	0,00	0,00
23	płyty gipsowo-kartonowe	m2	39,9000	0,0000	39,9000	0,00	0,00
24	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	0,6400	0,0000	0,6400	0,00	0,00
25	taśma zbrojąca	m	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
26	woda	m3	0,0243	0,0000	0,0243	0,00	0,00
27	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	0,6400	0,0000	0,6400	0,00	0,00
28	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	0,7600	0,0000	0,7600	0,00	0,00
29	Rurociągi bez szwu dn 20	m	16,6400	0,0000	16,6400	0,00	0,00
30	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	5,1500	0,0000	5,1500	0,00	0,00
31	Rurociągi bez szwu dn 50 mm	m	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
32	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 50 mm	m	5,1500	0,0000	5,1500	0,00	0,00
33	Rurociągi bez szwu dn 65 mm	m	5,9400	0,0000	5,9400	0,00	0,00
34	Rurociągi bez szwu dn 80 mm	m	5,8800	0,0000	5,8800	0,00	0,00
35	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr. 15 mm	m	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
36	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	0,00
37	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	0,1920	0,0000	0,1920	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	1,6800	0,0000	1,6800	0,00	0,00
39	łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm	szt	0,8880	0,0000	0,8880	0,00	0,00
40	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
41	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,2280	0,0000	0,2280	0,00	0,00
42	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW	m	4,1800	0,0000	4,1800	0,00	0,00
43	rury przepustowe z PCW	m	0,7650	0,0000	0,7650	0,00	0,00
44	kształtki kanalizacyjne z PCW	szt	7,2000	0,0000	7,2000	0,00	0,00
45	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
46	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,0020	0,0000	0,0020	0,00	0,00
47	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,1400	0,0000	0,1400	0,00	0,00
48	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,1400	0,0000	0,1400	0,00	0,00
49	Bateria do zlewozmywaka	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0020	0,0000	0,0020	0,00	0,00
51	Podgrzewacz CWU biwalentny V 750 , V-1270 -2.153 l/h	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
52	Zawór kulowy dn 25 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
53	Zawór kulowy dn 50 mm	szt	19,0000	0,0000	19,0000	0,00	0,00
54	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
55	Zawór zwrotny dn 25 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
56	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
57	Zawór kulowy dn 65 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
58	Zawór zwrotny dn 65 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
59	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 25 , Po=3,0 bar	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
60	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 Po=6,0 bar	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
61	Zawór HRB-3 dn 40 lub równoważny	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
62	Naczynie wzbiorcze REFLEX DT 60 , 10,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	Naczynie wzbiorcze REFLEX N 250 6,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
64	Naczynie wzbiorcze REFLEX N8 6,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
65	Rozdzielacz dn 150 mm L 1400 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
66	zlewy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	1,2993	0,0000	1,2993	0,00	0,00
68	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	0,9159	0,0000	0,9159	0,00	0,00
69	Dostawa i montaż kompletnego systemu czopuchów koncentrycznych DN 160/110 z uszczelnieniem	m	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
70	Dostawa i montaż kompletnego systemu przewodów spalinowych dn 110 mm	m	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
71	Czerpnia 630x160 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
72	Kratka z przepustnicą ppoż EI 60 - 630x160 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
73	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0,2769	0,0000	0,2769	0,00	0,00
74	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	6,5600	0,0000	6,5600	0,00	0,00
75	uszczelki ppoż do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	1,6614	0,0000	1,6614	0,00	0,00
76	uszczelki ppoż do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
77	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2,6000	0,0000	2,6000	0,00	0,00
78	haki do rur śr. 50 mm	szt	2,6000	0,0000	2,6000	0,00	0,00
79	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt	6,5600	0,0000	6,5600	0,00	0,00
80	uchwyty do rur o śr.nom.40-50 mm	szt	3,6000	0,0000	3,6000	0,00	0,00
81	uchwyty do rur o śr.nom.65 mm	szt	2,1120	0,0000	2,1120	0,00	0,00
82	uchwyty do rur o śr.nom.80 mm	szt	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
83	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
84	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
85	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 20 mm dla rury dn 20	m	17,6000	0,0000	17,6000	0,00	0,00
86	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 50 mm dla rury dn 50	m	11,5000	0,0000	11,5000	0,00	0,00
87	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 65 mm dla rury dn 65	m	6,9000	0,0000	6,9000	0,00	0,00
88	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 80 mm dla rury dn 80	m	6,9000	0,0000	6,9000	0,00	0,00
89	klipsy montażowe	szt	206,0000	0,0000	206,0000	0,00	0,00
90	taśma do izolacji	m	5,3982	0,0000	5,3982	0,00	0,00
91	klej do izolacji	dm3	0,7252	0,0000	0,7252	0,00	0,00
92	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,4899	0,0000	0,4899	0,00	0,00
93	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0040	0,0000	0,0040	0,00	0,00
94	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
95	sznur konopny surowy	kg	0,0200	0,0000	0,0200	0,00	0,00
96	sznur konopny smołowany	kg	0,0300	0,0000	0,0300	0,00	0,00
97	Akustyczny i optyczny sygnał alarmu	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
98	Centrałka MD lub równoważna	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
99	Czujnik temperatury	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
100	Czyszczenie komina przez kominiarza	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
101	Detektory DEX-12 lub równoważne	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
102	Kocioł LOGAMAX PLUS GB 162 lub równoważny	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
103	Pompa cyrkulacji Magna 25-40N lub równoważna	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
104	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważna	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
105	Pompa Magna 3 40-60F lub równoważna	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
106	Pompa Magna 3 40-80F lub równoważna	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
107	Roboty elektryczne	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
108	Szafka gazowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
109	Uzupełnienie zładów wodą uzdatnioną	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
110	Włączenie kotłów do istniejącej instalacji gazowej	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
111	Wypełnienie masą ogniową przejść	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
112	Zawór MAG-3 dn 50 lub równoważny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
113	Znakowanie instalacji	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
114	Gaśnice proszkowe lub śniegowe (pożar grupy C) o ilości środka 2kg.	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
115	Stacja uzdatniania wody i demineralizacji i wodomierz (zakup i montaż)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
116	Regulator Logomatic 4323 z modułami 2xFM457, 1xFM441, 1xFM442 (sterowanie dedykowane do kotłów wybranej firmy)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
117	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportu	m-g	0,6688	0,00	0,00
2	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,7200	0,00	0,00
3	wyciąg	m-g	1,0000	0,00	0,00
4	wyciąg	m-g	1,7100	0,00	0,00
5	środek transportowy	m-g	0,0956	0,00	0,00
6	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,1104	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	0,2044	0,00	0,00
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12,9308	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,1759	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	0,0917	0,00	0,00
11	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,1055	0,00	0,00
12	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10,8800	0,00	0,00
13	piaskarnia	m-g	1,2918	0,00	0,00
14	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1,2918	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR-W 4-02 0410-07	Demontaż i utylizacja starej kotłowni	kpl.	1,000
2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego	m	30,000
3	KNR 2-15 0501-01	Dostawa i montaż kotła LOGAMAX PLUS GB 162 lub równoważny	szt.	2,000
4	KNR-W 2-20 0413-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 25 , Po=3,0 bar	szt.	2,000
5	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważny	kpl.	2,000
6	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.	2,000
7	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	4,000
8	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.	4,000
9	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze REFLEX N8 6,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt.	2,000
10	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury	ukl.	4,000
11	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.	12,000
12	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	5,000
13	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.	5,000
14	KNR 2-15 0408-06	Zawór kulowy dn 65 mm	szt.	4,000
15	KNR 2-15 0408-06	Zawór zwrotny dn 65 mm	szt.	1,000
16	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważna	kpl.	2,000
17	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 40-60F lub równoważna	kpl.	1,000
18	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 40-80F lub równoważna	kpl.	1,000
19	KNR 7-07 0101-02	Pompa Magna 3 32-80 lub równoważna	kpl.	1,000
20	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze REFLEX N 250 6,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt.	1,000
21	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	8,000
22	KNR 2-15 0121-04	Podgrzewacz CWU biwalentny V 750 , V-1270 -2.153 l/h	kpl.	1,000
23	KNR-W 2-20 0413-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 dn 20 Po=6,0 bar	szt.	1,000
24	KNR-W 2-20 0413-04	Zawór HRB-3 dn 40	szt.	1,000
25	KNR-W 2-20 0413-04	Zawór HRB-3 dn 40	szt.	1,000
26	KNR 2-15 0507-01	Naczynie wzbiorcze REFLEX DT 60 , 10,0 bar z zaworem SU lub równoważne	szt.	1,000
27	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy dn 25 mm	szt.	1,000
28	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny dn 25 mm	szt.	1,000
29	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	2,000
30	KNR 7-07 0101-02	Pompa cyrkulacji Magna 25-40N lub równoważna	kpl.	1,000
31	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy dn 50 mm	szt.	3,000
32	KNR 2-15 0408-05	Zawór zwrotny dn 50 mm	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
33	KNR 7-08 0205-02	Regulator Logomatic 4323 z modułami 2xFM457, 1xFM441, 1xFM442 (sterowanie dedykowane do kotłów wybranej firmy)	ukł.	1,000
34	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz dn 150 mm L 1400 mm	szt	2,000
35	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi bez szwu dn 20	m	10,000
36	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi bez szwu dn 50 mm	m	10,000
37	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi bez szwu dn 65 mm	m	6,000
38	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi bez szwu dn 80 mm	m	6,000
39	KNR 7-12 0110-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,240
40	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	1,240
41	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m2	1,240
42	KNR 7-12 0110-05	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,860
43	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	2,860
44	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m2	2,860
45	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 20 mm dla rury dn 20	m	10,000
46	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 50 mm dla rury dn 50	m	10,000
47	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 65 mm dla rury dn 65	m	6,000
48	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 80 mm dla rury dn 80	m	6,000
49	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m	32,000
50	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m	32,000
51	KNR-W 2-15 0436-02	Próby (na gorąco)	urz.	2,000
52	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.w i cyrkulacji z dezynfekcją	m	32,000
53	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji c.w i cyrkulacji	m	32,000
54	kalk. własna	Znakowanie instalacji	kpl.	1,000
55	kalk. własna	Uzupełnienie zładów wodą uzdatnioną	kpl.	1,000
56	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody i demineralizacji i wodomierz (zakup i montaż)	kpl.	1,000
57	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów	szt.	1,000
58	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria do zlewozmywaka	szt.	1,000
59	KNR 2-15 0408-02	Zawór spustowy dn 20 ze złączką na wąż	szt.	1,000
60	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.	3,000
61	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW	m	5,000
62	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych	szt.	1,000
63	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi bez szwu dn 20	m	6,000
64	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki polietylenowej o gr 20 mm dla rury dn 20	m	6,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
65	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodnej	m	6,000
66	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji wodnej	m	6,000
67	KNR-W 2-15 0126-02	Próba szczelności instalacji kanalizacji	m	6,000
68	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach	m3	0,500
69	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,130
70	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia 630x160 mm	szt.	1,000
71	KNR 2-17 0138-04	Kratka z przepustnicą ppoż EI60 - 630x160 mm	szt.	1,000
72	KNR 2-17 0119-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu przewodów spalinowych lub przewodu spalinowego	m	12,000
73	KNR 2-17 0119-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnego systemu czopuchów koncentrycznych DN 160/110 z uszczelnieniem	m	4,000
74	kalk. własna	Czyszczenie komina przez kominiarza	kpl.	1,000
75	kalk. własna	Włączenie kotłów do istniejącej instalacji gazowej	kpl.	1,000
76	kalk. własna	System detekcji GAZEX z zaworem MAG dn 50 lub równoważna	kpl.	1,000
77	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
78	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
79	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej	m	10,000
80	KNR 5-01 1308-05 analogia	Szafka gazowa	szt.	1,000
81	KNR 7-12 0201-05	Malowanie rur gazowych	m2	1,570
82	KNNR 2 1208- 01 Uproszczona	Samopoziomujące masy szpachlowe pod żywicę epoksydową - czyszczenie posadzki (wszelkie roboty związane z przygotowaniem podłoża pod masę samopoziomującą), zakup materiału i wykonanie	m2	38,000
83	KNR 2-02 1505-03	Malowanie posadzki żywicą epoksydową	m2	38,000
84	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III	m2	20,000
85	KNR 2-02 1505-01	Odświeżenie ścian	m2	67,500
86	KNR 4-01 0329-03	Rozkucie otworu skrzynki gazowej	m3	0,045
87	kalk. własna	Wypełnienie masą ogniową przejść	kpl.	6,000
88	kalk. własna	Gaśnice proszkowe lub śniegowe (pożar grupy C) o ilości środka 2kg.	kpl.	2,000
89	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2	m2	2,120
90	KNR 2-02 1203-01	Drzwi EI 60 (wymiana na EI60)	kpl.	1,000
91	KNR 2-02 1203-01	Okna EI 60 (wymiana okien na EI60)	kpl.	1,000
92	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi niepalnymi (wyczyszczenie sufitu, montaż płyt w systemie szczelnym niepalnym)	m2	38,000
93	kalk. własna	Roboty elektryczne (wymiana lamp, włączników, gniazd, dostosowanie instalacji do nowych warunków)	kpl.	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE	4
2 ROBOTY MONTAŻOWE - kotłownia	4
3 ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja wod kan	7
4 ROBOTY MONTAŻOWE - wentylacja	8
5 ROBOTY MONTAŻOWE - przewody spalinowe	8
6 ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja gazowa	9
7 ROBOTY BUDOWLANE	9
8 ROBOTY ELEKTRYCZNE	10
Kosztorys inwestorski uproszczony	11
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE	11
2 ROBOTY MONTAŻOWE - kotłownia	11
3 ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja wod kan	13
4 ROBOTY MONTAŻOWE - wentylacja	13
5 ROBOTY MONTAŻOWE - przewody spalinowe	13
6 ROBOTY MONTAŻOWE - instalacja gazowa	14
7 ROBOTY BUDOWLANE	14
8 ROBOTY ELEKTRYCZNE	14
Podsumowanie	15
Zestawienie robocizny	16
Zestawienie materiałów	16
Zestawienie sprzętu	19
Zestawienie pozycji kosztorysu	20
Spis treści	23