

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie gazowej instalacji ogrzewczej
ADRES INWESTYCJI : 72-600 Świnoujście, ul. Jaracza 65/2
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu
ADRES INWESTORA : 72-600 Świnoujście, ul. Monte Cassino 8
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Jaworowski
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa pomieszczenia kuchni			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - rozebranie ściany działowej z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie z profili stalowych	m ²		
d.1.	0348-01				
1	analogia	2.55*2.81	m ²	7.166	
		2.55*1.79	m ²	4.565	
		-2.00*0.70	m ²	-1.400	
				RAZEM	10.331
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0710-01				
1		2.55*0.08	m ²	0.204	
		2.55*0.08	m ²	0.204	
				RAZEM	0.408
1.2		Roboty montażowe			
3	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.	0120-01				
2		2.55*1.08	m ²	2.754	
		-2.00*0.80	m ²	-1.600	
				RAZEM	1.154
4	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian - ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych o wymiarach 200x80 cm	szt.		
d.1.	1016-01				
2	analogia		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1017-01				
2		2.00*0.80	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
6	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-01				
2		2*(2.55*1.08-2.00*0.80)	m ²	2.308	
				RAZEM	2.308
7	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.	1505-01				
2		2*(2.55*1.08-2.00*0.80)	m ²	2.308	
				RAZEM	2.308
2		Instalacja gazowa			
2.1		Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze			
8	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-09				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-07				
1		1	szt.	1.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty montażowe instalacyjne			
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2. 0303-03		śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
2		0.50+1.00+0.50	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.2. 0306-02		śr.przylączy 25 mm na ścianach			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do-	lokal.		
d.2. 0305-01		stawcy gazu w budynkach mieszkalnych			
2		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
d.2. 0311-03					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR INSTAL	Podejście do taboretu gazowego - rura miedziana o śr.zew. 18 mm - podejście	szt.		
d.2. 0203-06		do dwufunkcyjnego kotła gazowego			
2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR INSTAL	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
d.2. 0203-02					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm - filtr siatkowy do gazu o śr. nom. 15	szt.		
d.2. 0206-02		mm			
2 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2. 0206-02					
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm)	m		
d.2. 0201-06		na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)			
2		2.00+2.00+1.00+0.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
19	KNR INSTAL	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm)	m		
d.2. 0201-04		na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)			
2		1.00+0.50+1.50+2.00+0.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR INSTAL d.2. 0205-01 2	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Roboty ogólnobudowlane odtworzeniowe			
21	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.2. 0323-01 3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.2. 0709-05 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-01 d.2. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		4*0.25*0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
25	KNR-W 4-01 d.2. 1212-29 3	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		0.50+1.00+0.50	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-01 d.2. 1212-28 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		0.50+1.00+0.50	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja ogrzewcza			
3.1		Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze			
27	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-01 d.3. 0333-08 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 4-01 d.3. 0333-07 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		Roboty montażowe instalacyjne			
30	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
d.3.	0223-05				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - typ 33K/500/1320	szt.		
d.3.	0209-06				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - typ 33K/500/1000	szt.		
d.3.	0209-06				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - typ 22K/500/920 ocynkowany	szt.		
d.3.	0209-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - typ 22K/500/1000	szt.		
d.3.	0209-05				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.3.	0215-02				
2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.3.	0215-06				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.3.	0217-03				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.3.	0216-10				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.3.	0201-04	2*(1.00+1.00+2.50)	m	9.000	
2				RAZEM	9.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 0-35 d.3. 0201-03 2	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych $2 \cdot (2.00 + 0.50 + 1.00 + 0.50 + 2.00 + 2.50 + 0.50 + 3.00 + 0.50 + 2.00 + 5.00 + 0.50)$	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNR 0-35 d.3. 0231-01 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe $2 \cdot (1.00 + 1.00 + 2.50)$ $2 \cdot (2.00 + 0.50 + 1.00 + 0.50 + 2.00 + 2.50 + 0.50 + 3.00 + 0.50 + 2.00 + 5.00 + 0.50)$	m m m	 9.000 40.000	
				RAZEM	49.000
42	KNR 0-35 d.3. 0231-02 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa $2 \cdot (1.00 + 1.00 + 2.50)$ $2 \cdot (2.00 + 0.50 + 1.00 + 0.50 + 2.00 + 2.50 + 0.50 + 3.00 + 0.50 + 2.00 + 5.00 + 0.50)$	m m m	 9.000 40.000	
				RAZEM	49.000
43	KNR 0-35 d.3. 0231-05 2	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 5	szt.grz. szt.grz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.3		Roboty izolacyjne			
44	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - przewody o śr. zewn. 18 mm $2 \cdot (1.00 + 1.00 + 2.50)$	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - przewody o śr. zewn. 15 mm $2 \cdot (2.00 + 0.50 + 1.00 + 0.50 + 2.00 + 2.50 + 0.50 + 3.00 + 0.50 + 2.00 + 5.00 + 0.50)$	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.4		Roboty ogólnobudowlane odtworzeniowe			
46	KNR 4-01 d.3. 0323-03 4	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.3. 0323-02 4	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-01 d.3. 0323-01 4	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.3. 0709-05 4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 2+2+2	szt. szt.	 6.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
50	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.3.	1204-02	ścian			
4		6*0.25*0.25	m ²	0.375	
				RAZEM	0.375
4		Instalacja spalinowa i wentylacyjna			
4.1		Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze			
51		Montaż ławeczek kominarskich	szt.		
d.4.	kalk. własna				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.4.	0310-03				
1		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.4.	0329-03				
1	analogia	0.38*0.25*0.25	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024
54	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.4.	0329-02				
1	analogia	0.25*0.25	m ²	0.063	
				RAZEM	0.063
55	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.4.	0329-01				
1	analogia	0.25*0.25	m ²	0.063	
				RAZEM	0.063
4.2		Roboty montażowe instalacyjne			
56		Wykonanie instalacji spalinowej	kpl.		
d.4.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57		Wykonanie instalacji poboru powietrza do spalania	kpl.		
d.4.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.4.	0137-01				
2		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.	0101-02				
2		0.60*0.50+0.60*0.50	m ²	0.600	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.60*1.00+0.60*0.50+0.60*0.50	m ²	1.200	
				RAZEM	1.800
4.3		Roboty ogólnobudowlane odtworzeniowe			
60	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.4. 0310-04					
3		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.4. 0304-01					
3		0.38*0.25*0.25	m ³	0.024	
		0.12*0.25*0.25	m ³	0.008	
		0.065*0.25*0.25	m ³	0.004	
				RAZEM	0.036
62	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach	szt.		
d.4. 0706-05		2+1+1+1+2+2	szt.	9.000	
3				RAZEM	9.000
63	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.4. 1204-02					
3		1*0.25*0.25	m ²	0.063	
		(1+1+1+2+2)*0.25*0.25	m ²	0.438	
				RAZEM	0.501
64	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.4. 2004-05					
3		(2.50+1.00)*(0.15+0.15)	m ²	1.050	
		(0.50+0.50)*(0.25+0.25)	m ²	0.500	
		1.00*(0.25+0.25+0.25)+0.50*(0.25+0.25)	m ²	1.000	
				RAZEM	2.550
65	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.4. 1505-03					
3		(2.50+1.00)*(0.15+0.15)	m ²	1.050	
		(0.50+0.50)*(0.25+0.25)	m ²	0.500	
		1.00*(0.25+0.25+0.25)+0.50*(0.25+0.25)	m ²	1.000	
				RAZEM	2.550
5		Instalacja ciepłej wody			
5.1		Roboty ogólnobudowlane przygotowawcze			
66	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.5. 0333-08					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5. 0336-01					
1		1.00+2.50+2.50+1.50+1.00	m	8.500	
				RAZEM	8.500

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-01 d.5. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00+1.00+1.00+1.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.2		Roboty montażowe instalacyjne			
69	KNR-W 2-15 d.5. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.00+2.50+2.50+1.50 1.00+1.00+1.00+1.00	m m m	 7.500 4.000	
				RAZEM	11.500
70	KNR-W 2-15 d.5. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 2-15 d.5. 0128-01 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1.00+2.50+2.50+1.50 1.00+1.00+1.00+1.00	m m m	 7.500 4.000	
				RAZEM	11.500
72	KNR-W 2-15 d.5. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1.00+2.50+2.50+1.50 1.00+1.00+1.00+1.00	m prób. m m	 7.500 4.000	1.000
				RAZEM	11.500
73	KNR 0-34 d.5. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J) - rury o śr. zew. 18 mm 1.00+2.50+2.50+1.50 1.00+1.00+1.00+1.00	m m m	 7.500 4.000	
				RAZEM	11.500
5.3		Roboty budowlane odtworzeniowe			
74	KNR 4-01 d.5. 0323-02 3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-01 d.5. 0324-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 1.00+2.50+2.50+1.50+1.00	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
76	KNR 4-01 d.5. 0325-02 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 1.00+1.00+1.00+1.00	m m	 4.000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	186.9413	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.0140	0.00	0.00
2.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	93.3920	0.00	0.00
3.	Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm, kl.5	szt	33.1198	0.00	0.00
4.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0394	0.00	0.00
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0182	0.00	0.00
6.	Ciasto wapienne	m ³	0.0360	0.00	0.00
7.	Czerpnia powietrza (wiatrochron) systemu powietrzno-spalinowego średnicy 80 mm, firmy Vaillant nr kat. 300941	szt	1.0000	0.00	0.00
8.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.3540	0.00	0.00
9.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 18x1/2"	szt.	6.0000	0.00	0.00
10.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	6.3000	0.00	0.00
11.	Farba antykorozyjna szybkoschnąca podkładowa UREKOR S czerwona tlenkowa, opak. 5 dm ³	dm ³	0.0140	0.00	0.00
12.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała	dm ³	1.6931	0.00	0.00
13.	Farba ftal. do grunt. og. stos.-biała	dm ³	0.0830	0.00	0.00
14.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	0.0940	0.00	0.00
15.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona	dm ³	0.0280	0.00	0.00
16.	Farba ftal.podkład.og.stos.-czerwona tlenk	dm ³	0.0280	0.00	0.00
17.	Farba olejno-ftalowa SUPER GRUNT podkładowa biała, opak. 4,5 dm ³	dm ³	0.0260	0.00	0.00
18.	Filtry osadnikowe siatkowe mosiężne do wody 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
19.	Filtry siatkowe do gazu o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
20.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0034	0.00	0.00
21.	Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - typ 22K/500/1000	szt.	2.0000	0.00	0.00
22.	Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - typ 22K/500/920 ocynkowany	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - typ 33K/500/1000	szt.	1.0000	0.00	0.00
24.	Grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm - typ 33K/500/1320	szt.	1.0000	0.00	0.00
25.	Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
26.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	0.9056	0.00	0.00
27.	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	363.0000	0.00	0.00
28.	Kolano miedziane fi 15 mm	szt	37.4770	0.00	0.00
29.	Kolano miedziane fi 18 mm	szt	11.8457	0.00	0.00
30.	Kolano miedziane fi 22 mm	szt	4.2000	0.00	0.00
31.	Kolano miedziane fi 28 mm	szt	3.3990	0.00	0.00
32.	Kolano o kącie 90 stopni średnicy 80 mm z podporą, firmy Vaillant nr kat. 284740	szt	1.0000	0.00	0.00
33.	Kolano o kącie 90 stopni średnicy 80 mm, firmy Vaillant nr kat. 300818	szt	3.0000	0.00	0.00
34.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	10.3530	0.00	0.00
35.	Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm	szt	0.0980	0.00	0.00
36.	Kotły grzewcze gazowe dwufunkcyjne wiszące o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym i regulatorem, firmy Vaillant typ VUW 242/3-3	kpl.	1.0000	0.00	0.00
37.	Kratka wentyl.typ A/V o obw.do 800 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
38.	Kształtka went.A/I do 600mm z bl.ocynk.	m ²	0.5040	0.00	0.00
39.	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.3440	0.00	0.00
40.	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	6.3000	0.00	0.00
41.	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.6000	0.00	0.00
42.	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.8800	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43.	Kształtown.stal.rusztu pod pl.g-k profil C	kg	6.7320	0.00	0.00
44.	Kształtown.stal.rusztu pod pl.g-k profil U	kg	1.8360	0.00	0.00
45.	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarn.gaz.	szt	1.0000	0.00	0.00
46.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	2.0040	0.00	0.00
47.	Ławka kominiarska duża	szt.	8.0000	0.00	0.00
48.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	0.0100	0.00	0.00
49.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm	szt	8.2400	0.00	0.00
50.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm	szt	2.0600	0.00	0.00
51.	Nasada szachtu dla rur spalinowych średnicy 80 mm, firmy Vaillant nr kat. 303963	szt	1.0000	0.00	0.00
52.	Odpływ kondensatu średnicy 80 mm, firmy Vaillant nr kat. 303091	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1.0000	0.00	0.00
54.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o śr. zew. 18 mm	m	12.6500	0.00	0.00
55.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr. zew. 15 mm	m	44.0000	0.00	0.00
56.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o śr. zew. 18 mm	m	9.9000	0.00	0.00
57.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	3.8000	0.00	0.00
58.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.2976	0.00	0.00
59.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	2.6775	0.00	0.00
60.	Płyty z wł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²	0.0870	0.00	0.00
61.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8100	0.00	0.00
62.	Podpora typ A dla przew.went. do 600 mm	szt	0.7740	0.00	0.00
63.	Przedłużenie rury spalinowej długości 1000 mm średnicy 80 mm, firmy Vaillant nr kat. 300817	szt	2.0000	0.00	0.00
64.	Przedłużenie rury spalinowej długości 2000 mm średnicy 80 mm, firmy Vaillant nr kat. 300832	szt	4.0000	0.00	0.00
65.	Przedłużenie rury spalinowej długości 500 mm średnicy 80 mm, firmy Vaillant nr kat. 300833	szt	3.0000	0.00	0.00
66.	Przewód went.A/I do 600 mm z bl.ocynk.	m ²	1.3500	0.00	0.00
67.	Przylącze rozdzielcze systemu powietrzno-spalinowego średnicy 80/80 mm, firmy Vaillant nr kat. 303818	szt	1.0000	0.00	0.00
68.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm ³	0.0420	0.00	0.00
69.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	42.9900	0.00	0.00
70.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	15.1700	0.00	0.00
71.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	5.6650	0.00	0.00
72.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	0.0100	0.00	0.00
73.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 25 mm	m	2.0800	0.00	0.00
74.	Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	14.6500	0.00	0.00
75.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m ²	1.6000	0.00	0.00
76.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.9720	0.00	0.00
77.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.6507	0.00	0.00
78.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	5.7732	0.00	0.00
79.	Tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	8.6950	0.00	0.00
80.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	32.0000	0.00	0.00
81.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	32.1000	0.00	0.00
82.	Uchwyty centrujące do rur spalinowych średnicy 80 mm, firmy Vaillant nr kat. 009494 (7 szt. w kpl.)	kpl.	1.0000	0.00	0.00
83.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	7.6600	0.00	0.00
84.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0107	0.00	0.00
85.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0885	0.00	0.00
86.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020	0.00	0.00
87.	Woda	m ³	0.0983	0.00	0.00
88.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.0452	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89.	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
90.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	4.6000	0.00	0.00
91.	Zawór grzej. termostat. DANFOSS fi 15 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
92.	Zawór kulowy gwint. wodny do 100st fi 15 mm	szt.	0.0980	0.00	0.00
93.	Zawór kulowy gwint. wodny do 100st fi 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
94.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt.	0.0040	0.00	0.00
95.	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny fi 15 mm	szt.	0.1020	0.00	0.00
96.	Złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
97.	materiały pomocnicze	zl			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	0.7534	0.00	0.00
2.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	14.0000	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.0802	0.00	0.00
4.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.5634	0.00	0.00
5.	sprzęt pomocniczy	zt			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł