

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wod-kan i gazowej w lokalu mieszkalnym nr 2
ADRES INWESTYCJI : 71-046 Szczecin, ul. ul. Ku Słońcu 43
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-056 Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : imgr nż. Jan Ostaszewski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do kuchni gazowej	szt.		
d.1	0610-06				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do grzejnika gazowego jednoczerpalnego	szt.		
d.1	0610-07				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.1	0309-02				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0311-01				
	1.5		m	1.50	
				RAZEM	1.50
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0311-02				
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0235-04				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07				
	2		m	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-08				
	1		m	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1	0140-03				
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01				
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01				
	7		m	7.00	
				RAZEM	7.00
12	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
d.1	0410-01				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.1	0419-01				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0507-01				
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0507-02				
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
16	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0507-03				
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-02				
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1	0520-04				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 4-02 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
2 Instalacja c.o.					
20 d.2	KNR INS- TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		26.4	m	26.40	
				RAZEM	26.40
21 d.2	KNR INS- TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		12.4	m	12.40	
				RAZEM	12.40
22 d.2	KNR INS- TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
23 d.2	KNR INS- TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		6	kol.	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29 d.2	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		26.4+12.4+18	m	56.80	
				RAZEM	56.80
30 d.2	KNR INS- TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		7	urząd.	7.00	
				RAZEM	7.00
31 d.2	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6.00	
				RAZEM	6.00
3 Instalacja wentylacji grawitacyjnej					
32 d.3	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.14*4*(3+0.8+3.2)*2	m ²	7.84	
				RAZEM	7.84
33 d.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.3	KNR-W 2-17 0122-03 ST 2-1	Przewody wentylacyjne z elastyczne j.kolowe, typ Sonoduct o śr.do 150 mm - %	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
35 d.3	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3	KNR 2-16 0117-01	Izolacja o grub.do 40-50 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną powierzchniami płaskimi	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.3	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.3	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.3	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie drewnianym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km $0.2 \times 0.2 \times 2 \times (0.15 + 0.3 + 0.3 + 0.3)$	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
41 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.08	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
42 d.3	Kalkulacja własna	Oplata za wysypiskao 0.08	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
4 Instalacja gazowa					
43 d.4	KNR 2-15 0312-02	Kocioł gazowy c.o. dwubiegowy Vaillant typ Turbomax Plus VUW 2002-5 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.4	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.4	KNR INS- TAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 0.7	m m	 0.70	
				RAZEM	0.70
46 d.4	KNR INS- TAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) $0.8 + 2.5 + 1.1 + 1.6 + 1.7 + 2.5 + 1.7 + 0.3 + 0.5$	m m	 12.70	
				RAZEM	12.70
47 d.4	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.4	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.4	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr.25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.4	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przy- łącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.4	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.4	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie drewnianym 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.4	Analiza własna	Montaż przewodu powietrzno spalinowego dd 60/100 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.4	Analiza własna	Rekontrła kominiarska	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 0.2*0.2*0.3+0.24	m³ m³	0.25	
				RAZEM	0.25
56 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.25	m³ m³	0.25	
				RAZEM	0.25
57 d.4	Kalkulacja własna	Opłata za wysypiskao 0.25	m³ m³	0.25	
				RAZEM	0.25
5 instalacja wod-kan					
58 d.5	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.8+2+1+1.2+1	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
59 d.5	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.4+.4+2.4+1+1.4+.4+1.2	m m	8.20	
				RAZEM	8.20
60 d.5	KNR 0-34 0101-07 ST 2-3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 12.8+2.2+17.2	m m	32.20	
				RAZEM	32.20
61 d.5	KNR-W 2-15 0131-01 ST 2-3	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
62 d.5	KNR-W 2-15 0131-01 analogia	Filtr siatkowy śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.5	KNR-W 2-15 0131-02 ST 2-3	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.5	KNR-W 2-15 0132-01 ST 2-3	Zawory wodne katowe do płuczki ustępowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.5	KNR-W 2-15 0137-03 ST 2-3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.5	KNR-W 2-15 0137-09 ST 2-3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.5	KNR-W 2-15 0137-02 ST 2-3	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.5	KNR-W 2-15 0117-01 ST 2-3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.5	KNR-W 2-15 0128-02 ST 2-3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 32.2	m m	32.20	
				RAZEM	32.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.5	KNR-W 2-15 0127-01 ST 2-3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		32.2	m	32.20	
				RAZEM	32.20
71 d.5	KNR-W 2-15 0211-01 ST 2-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
72 d.5	KNR-W 2-15 0229-05 ST 2-3	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.5	KNR-W 2-15 0232-02 ST 2-3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.5	KNR-W 2-15 0230-02 ST 2-3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.5	KNR-W 2-15 0233-03 ST 2-3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.5	KNR-W 2-15 0140-01 ST 2-3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.5	KNR-W 2-15 0124-01 ST 2-3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.5	KNR BO-12 0360-04 ST 2-3	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m ³		
		2*0.2*0.6	m ³	0.24	
				RAZEM	0.24

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	415.9532	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	baterie natryskowe mosiężne z natrys- kiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	baterie zlewozmywakowe stojące mo- sieżne standardowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	brodziki natryskowe 70x80	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
6.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 15 mm'	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
7.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
9.	filtr siatkowy śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
10.	Głowica termostatyczna Danfos		6.0000		6.0000	0.00	0.00					
11.	Grzejniki stalowe dwuopłytowe 21/600/ 1000	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	Grzejniki stalowe dwuopłytowe 22/600/ 1000'	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Grzejniki stalowe dwuopłytowe 22/600/ 600	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	Grzejniki stalowe dwuopłytowe 22/600/ 827	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11/600/ 1000	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	klips podwójny do rur miedzianych Dn 15	szt	26.9600		26.9600	0.00	0.00					
18.	klips podwójny do rur miedzianych Dn 18	szt	31.2900		31.2900	0.00	0.00					
19.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	Kocioł gazowy c.o. dwubiegowy Vaillant typ Turbomax Plus VUW 2002-5	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Konsola wodomierzowa Gebo	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	kształtki ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	11.5800		11.5800	0.00	0.00					
25.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	6.9700		6.9700	0.00	0.00					
26.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	9.3000		9.3000	0.00	0.00					
28.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/ I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 1000 mm	m ²	2.1952		2.1952	0.00	0.00					
29.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarni- kiem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	kurek gazowy kulowy 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	kurek gazowy kulowy przelotowy 20 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	kurek gazowy kulowy przelotowy 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	łącznik kanalizacyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
35.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm'	szt	20.6534		20.6534	0.00	0.00					
36.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm'	szt	8.5560		8.5560	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	19.5652		19.5652	0.00	0.00					
38.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8.2000		8.2000	0.00	0.00					
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne sr.15 mm	szt	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
42.	Monołączce WEBA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Mufa przesuwna 60/100	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	opłata	m ³	0.3300		0.3300	0.00	0.00					
45.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	35.4200		35.4200	0.00	0.00					
46.	Pionowe wyprowadzenie przez dach 60/100	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4.9392		4.9392	0.00	0.00					
48.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	5.0960		5.0960	0.00	0.00					
49.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	0.7536		0.7536	0.00	0.00					
50.	Podstawa Dachowa Alnor typ TAGF 150	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51.	Przedłużenie współśrodkowe 60/100 l= 1.0 m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	przepust do dachu skośnego	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	przewody (prostki) wentylacyjne prostopadłe typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	5.8800		5.8800	0.00	0.00					
54.	Przewody wentylacyjne z elastyczne j. kolowe,typ Sonoduct AD-Lo śr.do 200 mm - %	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
55.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
56.	rury miedziane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
57.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
58.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	8.5280		8.5280	0.00	0.00					
59.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	0.7280		0.7280	0.00	0.00					
60.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm'	m	27.4560		27.4560	0.00	0.00					
61.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm'	m	12.8960		12.8960	0.00	0.00					
62.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	31.6210		31.6210	0.00	0.00					
63.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.1800		0.1800	0.00	0.00					
64.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
65.	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
68.	szafka zlewozmywakowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	7.3696		7.3696	0.00	0.00					
70.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	m	10.0900		10.0900	0.00	0.00					
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
72.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
73.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	5.3400		5.3400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
74.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	4.5920		4.5920	0.00	0.00					
75.	umywalki porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
76.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	41.1232		41.1232	0.00	0.00					
78.	wełna mineralna	kg	55.4400		55.4400	0.00	0.00					
79.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
80.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
81.	wsporniki do umywalk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
82.	Wywiewnik Dospel 01550 typ WWO wraz z łącznikiem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
83.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm'	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
84.	zawory grzejnikowe powrotno śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
85.	zawory odcinające kulowe o śr.nominalna 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
86.	zawory odcinające kulowe o śr.nominalna 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
87.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1396		0.1396	0.00	0.00					
88.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
89.	zawory wodne katowe do płuczki ustępowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
90.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
91.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
92.	zawory zaporowe-zwrotny grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
95.	zestaw montażowy		6.0000		6.0000	0.00	0.00					
96.	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
97.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
98.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.4188		0.4188	0.00	0.00					
99.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektonarzędzia	m-g	4.8720	0.00	0.00
2.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.2400	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5970	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	1.1333	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł