
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 72-600 Świnoujście, ul. Norweska 9/5
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu
ADRES INWESTORA : 72-600 Świnoujście, ul. Monte Cassino 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Jaworowski
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja ogrzewcza			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-08	towo-wapiennej	szt.	6.000	
		2+2+2			
				RAZEM	6.000
2	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z za-	kpl.		
d.1	0223-05	mkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.	1.000	
		uwaga pod tablicą analogia			
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400	szt.		
d.1	0209-06	mm, montaż grzejników na ścianie - typ 33/600/920	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800	szt.		
d.1	0209-03	mm, montaż grzejników na ścianie - typ 33/600/1000	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800	szt.		
d.1	0209-02	mm, montaż grzejników na ścianie - typ 22/600/600	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-	szt.		
d.1	0209-05	1400 mm, montaż grzejników na ścianie - typ 22/400/1000	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z	kpl.		
d.1	0215-02	głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
8	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0215-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0217-03	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0216-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegro-	m		
d.1	0201-04	dachach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w bu-	m	17.000	
		dynkach mieszkalnych i niemieszkalnych			
		2*(1.50+1.50+3.50+2.00)		RAZEM	17.000
12	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegro-	m		
d.1	0201-03	dachach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w bu-	m	41.000	
		dynkach mieszkalnych i niemieszkalnych			
		2*(1.50+1.50+4.50+4.00+1.50+2.50+1.00+4*1.00)		RAZEM	41.000
13	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czyn-	m		
d.1	0231-01	ności przygotowawcze i zakończeniowe	m	17.000	
		2*(1.50+1.50+3.50+2.00)	m	41.000	
		2*(1.50+1.50+4.50+4.00+1.50+2.50+1.00+4*1.00)		RAZEM	58.000
14	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna	m		
d.1	0231-02	ciśnieniowa	m	17.000	
		2*(1.50+1.50+3.50+2.00)	m	41.000	
		2*(1.50+1.50+4.50+4.00+1.50+2.50+1.00+4*1.00)		RAZEM	58.000
15	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1	0231-05	4	szt.grz.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - podejście jednostronne	kpl.		
		Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR INSTAL d.2 0203-05 analogia	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm - podejście do kotła gazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR INSTAL d.2 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR INSTAL d.2 0206-03 analogia	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr do gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR INSTAL d.2 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		1.00+1.00+1.00+3.00+1.50+0.50	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR INSTAL d.2 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 d.2 0709-05	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		1*0.25*0.25	m ²	0.062	
				RAZEM	0.062
32	KNR-W 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		1.00+1.50+1.00	m	3.500	
				RAZEM	3.500
3		Instalacja powietrzno-spalinowa			
33	KNR 4-01 d.3 0329-03 analogia	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		
		0.38*0.25*0.25	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m ²		
d.3	0351-04				
	analogia				
		0.50*0.50	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
35	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.3	0508-03				
	z.sz. 2.3.				
	9909-01				
		0.50*0.50	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
36		Wykonanie instalacji spalinowej	kpl.		
d.3	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37		Wykonanie instalacji poboru powietrza do spalania	kpl.		
d.3	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.3	0323-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki pojedynczo - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.3	0502-01				
	z.sz. 2.3.				
	9909-01				
		0.50*0.50	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
41	KNR 4-01	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.		
d.3	0709-05				
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²		
d.3	0308-02				
		3.14*0.08*(3.50+1.00)	m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
43	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.3	2004-05				
	analogia				
		(3.50+1.00)*(0.25+0.25)	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
44	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.3	1505-03				
		(3.50+1.00)*(0.25+0.25)	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
4		Instalacja wentylacyjna			
45	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				
	analogia				
		2*0.12*0.25*0.25	m ²	0.015	
				RAZEM	0.015
46	KNR 4-01	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m ²		
d.4	0351-04				
	analogia				
		0.50*0.50+0.50*0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
47	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.4	0508-03				
	z.sz. 2.3.				
	9909-01				
		0.50*0.50+0.50*0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
48		Wykonanie instalacji wentylacji wywiewnej kuchni	kpl.		
d.4	kalk. własna				
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	d.4 kalk. własna	Wykonanie instalacji wentylacji wywiewnej łazienki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.4	0323-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.4	0323-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na suchu dachówki ceramicznej karpiówki pojedynczo - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.4	0502-01	0.50*0.50+0.50*0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
53	KNR 4-01	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.		
d.4	0709-05	2+2+1+1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²		
d.4	0308-02	3.14*0.15*(1.00+1.00+0.50)	m ²	1.178	
				RAZEM	1.178
55	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.4	2004-05	2.50*0.50+2.50*0.30	m ²	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
56	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.4	1505-03	2.50*0.50+2.50*0.30	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja wodociągowa			
57	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.5	0333-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5	0336-01	2*(2.00+3.50+1.00+1.00+1.50+1.50+1.00)	m	23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5	0339-01	2*(1.00+1.00+1.00+1.00)+1.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0137-01	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0135-01	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.5	0132-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5	0111-02	1.00+0.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
65	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.5	0111-01	2*(2.00+3.50+1.00+1.00+1.50+1.50+1.00)	m	23.000	
		2*(1.00+1.00+1.00+1.00)+1.00	m	9.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2-15 d.5 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.5 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 1+2+2+2+1	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1.00+0.50 2*(2.00+3.50+1.00+1.00+1.50+1.50+1.00) 2*(1.00+1.00+1.00+1.00)+1.00	m m m m	1.500 23.000 9.000	
				RAZEM	33.500
69	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1.00+0.50 2*(2.00+3.50+1.00+1.00+1.50+1.50+1.00) 2*(1.00+1.00+1.00+1.00)+1.00	m prób. m m m	1.500 23.000 9.000	1.000
				RAZEM	33.500
70	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) 1.00+0.50 2*(2.00+3.50+1.00+1.00+1.50+1.50+1.00) 2*(1.00+1.00+1.00+1.00)+1.00	m m m m	1.500 23.000 9.000	
				RAZEM	33.500
6	Instalacja kanalizacyjna				
71	KNR-W 2-15 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.6 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.6 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.6 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-02 d.6 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 0.80*0.80	m ² m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
77	KNR-W 2-15 d.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+1+1	podej. podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR-W 2-15 d.6 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00+2.00+3.50	m m	6.500	
				RAZEM	6.500

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	225.6707	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0015	0.00	0.00
2.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	2.0000	0.00	0.00
4.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.0210	0.00	0.00
5.	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	37.0000	0.00	-0.00
7.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0260	0.00	-0.00
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.0181	0.00	-0.00
9.	Ciasto wapienne	m ³	0.0330	0.00	0.00
10.	Czerpnia powietrza (wiatrochron) średnicy 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
11.	Dachówka ceramiczna średzka, czerwona	szt	22.8000	0.00	-0.00
12.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0015	0.00	0.00
13.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0052	0.00	0.00
14.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0.0225	0.00	0.00
15.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne Cu15xGZ1/2"	szt.	0.3480	0.00	0.00
16.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne Cu22xGZ3/4"	szt.	4.2000	0.00	0.00
17.	Dwuzłączki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	2.0000	0.00	0.00
18.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.0490	0.00	0.00
19.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	1.1907	0.00	0.00
20.	Filtr do gazu fi 20mm	szt	1.0000	0.00	0.00
21.	Filtry siatkowe do wody o śr. nom. 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
22.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0056	0.00	0.00
23.	Gruntoemalie na rdzę - czerwona tlenkowa	dm ³	0.0490	0.00	0.00
24.	Grzejniki stalowe płytowe typ C 22/400/1000	szt.	1.0000	0.00	0.00
25.	Grzejniki stalowe płytowe typ C 22/600/600	szt.	1.0000	0.00	0.00
26.	Grzejniki stalowe płytowe typ C 33/600/920	szt.	1.0000	0.00	0.00
27.	Grzejniki stalowe płytowe typ C33/600/1000	szt.	1.0000	0.00	0.00
28.	Hak odkuwany do rur fi 10-25mm	szt	1.0000	0.00	0.00
29.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	0.1875	0.00	-0.00
30.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	0.3685	0.00	0.00
31.	Klipsy montażowe Thernaclips	szt	201.0000	0.00	0.00
32.	Kolano jednościenne z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, kąt 90 st.	szt.	3.0000	0.00	0.00
33.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm	szt	1.2180	0.00	0.00
34.	Kolano o kącie 90 stopni średnicy 80 mm z podporą	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	Kolano spalinowe o kącie 90 stopni średnicy 80 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
36.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	17.2550	0.00	-0.00
37.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0.1160	0.00	0.00
38.	Kotły grzewcze dwufunkcyjne gazowe kondensacyjne wiszące o mocy do 24,0 kW, z zestawem montażowym, przystosowane do pracy z poborem powietrza do spalania z zewnątrz	kpl.	1.0000	0.00	0.00
39.	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, średnica 150 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
40.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	4.0900	0.00	0.00
41.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16.8400	0.00	0.00
42.	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	36.2727	0.00	0.00
43.	Kształtki kielichowe miedziane 18 mm	szt.	14.4381	0.00	0.00
44.	Kształtki przejściowe mosiężne Cu15xGZ1/2"	szt.	0.3480	0.00	0.00
45.	Kształtki przejściowe mosiężne Cu22xGZ3/4"	szt.	2.1000	0.00	0.00
46.	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.6000	0.00	0.00
47.	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	59.8400	0.00	-0.00
48.	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.3500	0.00	-0.00
49.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	11.2200	0.00	-0.00
50.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	3.0600	0.00	-0.00
51.	Kurek gazowy przełot.mosiężny fi 15mm	szt	0.0040	0.00	0.00
52.	Kurek gazowy przełot.mosiężny fi 20mm	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	Kurek gazowy przełot.mosiężny fi 25mm	szt	1.0000	0.00	0.00
54.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0.0100	0.00	0.00
55.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt	4.1200	0.00	0.00
56.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25mm	szt	1.0300	0.00	0.00
57.	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.50mm	m ²	2.4234	0.00	0.00
58.	Odpływ kondensatu średnicy 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
59.	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.15mm	m	36.8500	0.00	0.00
60.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0.7000	0.00	0.00
61.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	4.4625	0.00	-0.00
62.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.2240	0.00	0.00
63.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1.0000	0.00	0.00
64.	Przejście dachowe dla rury dwuściennej z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, kąt 45 st.	szt.	2.0000	0.00	0.00
65.	Przejście z systemu jednościennego na dwuścienny z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, śr. 150/200 mm.	szt.	2.0000	0.00	0.00
66.	Przyłącze rozdzielcze systemu średnicy 80/80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
67.	Rozeta ścienna średnicy 80 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
68.	Rura dwuścienna z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, dł. 1000 mm	szt.	8.0000	0.00	0.00
69.	Rura jednościenna z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, dł. 1000 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	Rura jednościenna z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, dł. 500 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
71.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	44.2200	0.00	-0.00
72.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	17.8500	0.00	0.00
73.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	8.2400	0.00	0.00
74.	Rura przedłużająca długości 1000 mm średnicy 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
75.	Rura przedłużająca długości 2000 mm średnicy 80 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
76.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	1.0400	0.00	0.00
77.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-X/Al/PE fi 20x2,25	m	37.6200	0.00	0.00
78.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-X/Al/PE fi 25x2,5	m	1.6200	0.00	-0.00
79.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	1.0100	0.00	-0.00
80.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	7.2800	0.00	-0.00
81.	Rura z/szwem,gwintowana fi 15mm	m	0.0100	0.00	0.00
82.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	1.0000	0.00	0.00
83.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.00
84.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.00
85.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1.0000	0.00	0.00
86.	Szafki kuchenne	m ²	0.6400	0.00	0.00
87.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	9.6220	0.00	-0.00
88.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	2.4723	0.00	0.00
89.	Tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	8.6000	0.00	0.00
90.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	1.8000	0.00	-0.00
91.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	9.5000	0.00	0.00
92.	Uchwyt do rur średnicy 80 mm (5 szt. w kpl)	kpl.	2.0000	0.00	0.00
93.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	32.8000	0.00	0.00
94.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	74.7850	0.00	0.00
95.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.0000	0.00	0.00
96.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1.0000	0.00	0.00
97.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0051	0.00	-0.00
98.	Wentylacyjna nasada obrotowa śr. 150 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
99.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.1475	0.00	0.00
100.	Woda z rurociągów	m ³	0.0787	0.00	0.00
101.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000	0.00	0.00
102.	Zakończenie rury dwuściennej z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
103.	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
104.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	4.0000	0.00	0.00
105.	Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm	szt	2.0000	0.00	0.00
106.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0.3200	0.00	0.00
107.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	4.0000	0.00	0.00
108.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.3200	0.00	0.00
109.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1.0000	0.00	0.00
110.	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	szt	0.0100	0.00	0.00
111.	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 22mm	szt	5.4080	0.00	0.00
112.	Złączka PEX (GZ) fi 25mm/3/4"	szt	4.0000	0.00	0.00
113.	Złączki przejściowe z brązu Cu15/GZ1/2"	szt.	0.0100	0.00	0.00
114.	Złączki przejściowe z brązu Cu22x3/4"	szt.	1.0000	0.00	0.00
115.	materiały pomocnicze	zł			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	0.4800	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0923	0.00	0.00
3.	Podnośnik sam.hydr.do 27m (2)	m-g	16.0000	0.00	0.00
4.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0923	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.1471	0.00	0.00
6.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.8146	0.00	-0.00
7.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.1875	0.00	0.00
8.	sprzęt pomocniczy	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł