
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 72-600 Świnoujście, ul. Hołdu Pruskiego 3/9
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.	4.000	
		2+2			
				RAZEM	4.000
2	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
d.1	0223-05	uwaga pod tablicą analogia	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - typ 22/600/920	szt.		
d.1	0209-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - typ 22/600/1120	szt.		
d.1	0209-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	0215-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0215-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	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
8	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0216-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	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.1	0201-04	2*(1.50+1.50+0.50+2.00+0.50+1.00+1.00)	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 0-35	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	m		
d.1	0201-03	2*(2.00+6.50+0.50+0.50+1.00+3*1.00)	m	27.000	
				RAZEM	27.000
11	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0231-01	2*(1.50+1.50+0.50+2.00+0.50+1.00+1.00)	m	16.000	
		2*(2.00+6.50+0.50+0.50+1.00+3*1.00)	m	27.000	
				RAZEM	43.000
12	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	0231-02	2*(1.50+1.50+0.50+2.00+0.50+1.00+1.00)	m	16.000	
		2*(2.00+6.50+0.50+0.50+1.00+3*1.00)	m	27.000	
				RAZEM	43.000
13	KNR 0-35	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
d.1	0231-05	3	szt.grz.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1	0323-02	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacja gazowa			
15	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2	0333-09	towo-wapiennej	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2	0333-08	towo-wapiennej	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	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 Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR INSTAL d.2 0203-02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR INSTAL d.2 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR INSTAL d.2 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	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 1.00+2.50+3.00	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
28	KNR INSTAL d.2 0201-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1.00+1.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	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) 1.50+0.50	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR INSTAL d.2 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR INSTAL d.2 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	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
35	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
		ścian 1*0.25*0.25	m ²	0.062	
				RAZEM	0.062
36	KNR-W 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		1.00	m	1.000	
		1.00+2.50+3.00	m	6.500	
				RAZEM	7.500
3		Instalacja powietrzno-spalinowa			
37	KNR 4-01 d.3 0351-04 analogia	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m ²		
		0.50*0.50	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
38	KNR 4-01 d.3 0414-03	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk	m ²		
		0.50*0.50	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
39	kalk. własna	Wykonanie instalacji powietrzno-spalinowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01 d.3 0515-01 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		0.50*0.50	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
4		Instalacja wentylacyjna			
42	KNR 4-01 d.4 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		0.12*0.25*0.25	m ²	0.008	
				RAZEM	0.008
43	KNR 4-01 d.4 0351-04 analogia	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m ²		
		0.50*0.50+0.50*0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
44	KNR 4-01 d.4 0414-03	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 32 mm na styk	m ²		
		0.50*0.50+0.50*0.50	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
45	kalk. własna	Wykonanie instalacji wentylacji wywiewnej kuchni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	kalk. własna	Wykonanie instalacji wentylacji wywiewnej łazienki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.4 0515-01 z.sz. 2.3. 9909-01	Uzupełnienie pokryć 2 warstwami papy asfaltowej dachów drewnianych - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		0.50*0.50	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-16 d.4 0308-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm 3.14*0.15*(1.00+0.50+0.50)	m ² m ²	 0.942	
				RAZEM	0.942
51	KNR 2-02 d.4 2004-05 analogia	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 2.50*0.50+2.50*0.30	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 2.50*0.50+2.50*0.30	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja wodociągowa			
53	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*(2.00+3.50+1.00+1.00+1.50+1.50+1.00)	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*(1.00+1.00+1.00+1.00)+1.00	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.00+0.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
61	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 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	 23.000 9.000	
				RAZEM	32.000
62	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
63	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
64	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
65	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	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			
67	KNR-W 2-15 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.6 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.6 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	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
72	KNR 2-02 d.6 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 0.80*0.80	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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	199.4621	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter koncentryczny systemu średnicy 80/125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0015	0.00	0.00
3.	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	Bateria umywalk.i zlewoz.ścienna fi 15mm	szt	2.0000	0.00	0.00
5.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.0450	0.00	0.00
6.	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	1.0000	0.00	0.00
7.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	27.0000	0.00	-0.00
8.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0026	0.00	-0.00
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.0131	0.00	0.00
10.	Ciasto wapienne	m ³	0.0074	0.00	0.00
11.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.II	m ³	0.0262	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.	Drewno opałowe	m ³	0.0072	0.00	0.00
15.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne Cu15xGZ1/2"	szt.	0.2580	0.00	0.00
16.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne Cu22xGZ3/4"	szt.	4.2000	0.00	0.00
17.	Dwuzłączki przejściowe z brązu Cu18x3/4"	szt.	1.0000	0.00	0.00
18.	Dwuzłączki przejściowe z brązu Cu22x3/4"	szt.	2.0000	0.00	0.00
19.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.1050	0.00	0.00
20.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0.5697	0.00	0.00
21.	Filtr do gazu fi 20mm	szt	1.0000	0.00	0.00
22.	Filtry siatkowe do wody o śr. nom. 20 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
23.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0026	0.00	0.00
24.	Gruntoemalie na rdzę - czerwona tlenkowa	dm ³	0.1050	0.00	0.00
25.	Grzejniki stalowe płytowe typ C 22/600/1120	szt.	2.0000	0.00	0.00
26.	Grzejniki stalowe płytowe typ C 22/600/920	szt.	1.0000	0.00	0.00
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0750	0.00	0.00
28.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.0300	0.00	0.00
29.	Hak odkuwany do rur fi 10-25mm	szt	1.0000	0.00	0.00
30.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	0.1875	0.00	-0.00
31.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm ³	0.3685	0.00	0.00
32.	Klipsy montażowe Theraclips	szt	201.0000	0.00	0.00
33.	Kolano jednościenne z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, kąt 90 st.	szt.	2.0000	0.00	0.00
34.	Kolano koncentryczne systemu średnicy 80/125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
35.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm	szt	0.9030	0.00	0.00
36.	Kolano rewizyjne koncentryczne systemu średnicy 80/125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
37.	Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	8.1200	0.00	-0.00
38.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	0.0860	0.00	0.00
39.	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
40.	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, średnica 150 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
41.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	4.0900	0.00	0.00
42.	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16.8400	0.00	0.00
43.	Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	23.8869	0.00	0.00
44.	Kształtki kielichowe miedziane 18 mm	szt.	13.5888	0.00	0.00
45.	Kształtki przejściowe mosiężne Cu15xGZ1/2"	szt.	0.2580	0.00	0.00
46.	Kształtki przejściowe mosiężne Cu22xGZ3/4"	szt.	2.1000	0.00	0.00
47.	Kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.6000	0.00	0.00
48.	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	59.8400	0.00	0.00
49.	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.3500	0.00	0.00
50.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	5.2800	0.00	-0.00
51.	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	1.4400	0.00	-0.00
52.	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm	szt	1.0040	0.00	-0.00
54.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 20mm	szt	1.0000	0.00	0.00
55.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25mm	szt	1.0000	0.00	0.00
56.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	0.9400	0.00	0.00
57.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	2.0100	0.00	0.00
58.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 25mm	szt	4.1200	0.00	0.00
59.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25mm	szt	1.0300	0.00	0.00
60.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	1.5280	0.00	-0.00
61.	Łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	1.2360	0.00	0.00
62.	Mata z wełny min.1-str. folia Al, gr.50mm	m ²	0.9891	0.00	0.00
63.	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.15mm	m	36.8500	0.00	0.00
64.	Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.400	m ²	1.1800	0.00	0.00
65.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	1.5000	0.00	0.00
66.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	2.1000	0.00	0.00
67.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.0793	0.00	-0.00
68.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1.0000	0.00	0.00
69.	Przejście dachowe dla rury dwuściennej z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, kąt 0 st.	szt.	2.0000	0.00	0.00
70.	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
71.	Przepust do dachu płaskiego systemu średnicy 80/125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Rura 1,0 mb koncentryczna systemu średnicy 80/125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
73.	Rura 2,0 mb koncentryczna systemu średnicy 80/125 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
74.	Rura dwuścienna z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, dł. 1000 mm	szt.	10.0000	0.00	0.00
75.	Rura jednościenna z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm, dł. 1000 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
76.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	29.2200	0.00	-0.00
77.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	18.8800	0.00	-0.00
78.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	2.0600	0.00	-0.00
79.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	2.0600	0.00	0.00
80.	Rura ponaddachowa 1,0 mb systemu średnicy 80/125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
81.	Rura stal. b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	7.8000	0.00	0.00
82.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-X/Al/PE fi 20x2,25	m	37.6200	0.00	0.00
83.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-X/Al/PE fi 25x2,5	m	1.6200	0.00	0.00
84.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	1.0100	0.00	-0.00
85.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	7.2800	0.00	-0.00
86.	Rura z/szwem,gwintowana fi 15mm	m	0.0100	0.00	0.00
87.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	1.0000	0.00	0.00
88.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.00
89.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.00
90.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt.	szt	1.0000	0.00	0.00
91.	Szafki kuchenne	m ²	0.6400	0.00	0.00
92.	Szybkozłącze gazowe z przył.elest.dł.100cm	szt	1.0000	0.00	0.00
93.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	4.5280	0.00	-0.00
94.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	2.4723	0.00	0.00
95.	Tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	6.3800	0.00	0.00
96.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	1.8000	0.00	-0.00
97.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	9.5000	0.00	0.00
98.	Uchwyt do rur systemu średnicy 80/125 mm (5 szt. w kpl)	kpl.	2.0000	0.00	0.00
99.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	21.6000	0.00	0.00
100.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	78.3950	0.00	-0.00
101.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	0.8800	0.00	0.00
102.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.0000	0.00	0.00
103.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1.0000	0.00	0.00
104.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0046	0.00	0.00
105.	Wentylacyjna nasada obrotowa śr. 150 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
106.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0694	0.00	0.00
107.	Woda z rurociągów	m ³	0.0351	0.00	-0.00
108.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000	0.00	0.00
109.	Wyprowadzenie przez dach systemu średnicy 80/125 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
110.	Zakończenie rury dwuściennej z blachy stalowej szlachetnej 1.4404, śr. 150 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
111.	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
112.	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	3.0000	0.00	0.00
113.	Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm	szt	2.0000	0.00	0.00
114.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0.2900	0.00	0.00
115.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	4.0000	0.00	0.00
116.	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.2900	0.00	0.00
117.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1.0000	0.00	0.00
118.	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 15mm	szt	0.0100	0.00	0.00
119.	Złączka miedziana lutowana (LWxLW) fi 22mm	szt	1.3520	0.00	-0.00
120.	Złączka PEX (GZ) fi 25mm/3/4"	szt	4.0000	0.00	0.00
121.	Złączki przejściowe z brązu Cu15x1/2"	szt.	0.0100	0.00	0.00
122.	Złączki przejściowe z brązu Cu18x3/4"	szt.	2.0000	0.00	0.00
123.	Złączki przejściowe z brązu Cu22x3/4"	szt.	1.0000	0.00	0.00
124.	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	0.1600	0.00	-0.00
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0377	0.00	0.00
3.	Podnośnik sam.hydr.do 27m (2)	m-g	15.0000	0.00	-0.00
4.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0377	0.00	-0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.1774	0.00	0.00
6.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.3884	0.00	0.00
7.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0150	0.00	0.00
8.	sprzęt pomocniczy	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł