
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

: PRZEBUDOWA i ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WRAZ Z ZAPLECZEM REKREACYJNO-
SPORTOWYM
: ul. Sienieńskiego 19; 26-035 RAKÓW
: URZĄD GMINY RAKÓW
: ul.Ogrodowa 1; 26-035 Raków
: SANITARNA

: inż. Grzegorz Gregulski
: 12.2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : IV kw.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych i pionowych 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, pod instalacje wod-kan. 3*5+5*6+3*6	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
4	KNR 4-01 d.1 0330-02	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.5*0.5*1	m ²		
			m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
5	KNR 4-01 d.1 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach o grub.do 30 cm	szt.		
		2+4+3+4	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16+12+28+8+64+8+12	m		
			m	148.000	
				RAZEM	148.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14+4+6	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-20/3.4 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+3+4	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-25/3.4 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 2-20 d.1 0401-02 analogia	Rurociągi ochronne z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm	m		
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
16	KNR 2-20 d.1 0401-04 analogia	Rurociągi ochronne z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kątowe do podłączenia baterii stojących o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9+9+4	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe w instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory cyrkulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0137-01 analogia	Baterie pisuarowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0136-01 analogia	Zawory ze złączką do węża - do wody zimnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-15 d.1 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. d-16 mm izolacja poliuretanowa - gr.13 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
29	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. d-20 mm izolacja poliuretanowa - gr.13 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. d-25 mm izolacja poliuretanowa - gr.13 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych.	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
32	KNR 2-15 d.1 0112-03	Filtr siatkowy gwintd-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawór antyskażeniowy d-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.1 0408-03	Wodomierz skrzydełkowy JS-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
35	KNR 2-01 d.2 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		(12.6+0.5+2.6+0.5+0.9+0.5+0.5+1.7)*0.5*0.5	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
36	KNR 2-01 d.2 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		(3+7+6.6+3+2.1)*1*0.5	m ³	10.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.850
37	KNR-W 4-02 d.2 0229-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 100 mm - w wykopie	m		
		3+7+6.6+3+2.1	m	21.700	
				RAZEM	21.700
38	KNR 4-051 d.2 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. do 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-02 d.2 0203-08 analogia	Zaślepienie otworu kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (3+7+6.6+3+2.1)*0.8*1.5	m ³		
			m ³	26.040	
				RAZEM	26.040
41	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		2	godz.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podsypka pod kanalizację z materiałów sypkich /piasek/ grub. 10 cm (12.6+0.5+2.6+0.5+0.9+0.5+0.5+1.7)*0.1*0.5	m ³		
			m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
43	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Obsypanie kanału piaskiem grub. 10 cm (12.6+0.5+2.6+0.5+0.9+0.5+0.5+1.7)*0.1*0.5	m ³		
			m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
44	KNR 2-15 d.2 0228-04 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12.6+0.5+2.6+0.5+0.9+0.5+0.5+1.7	m		
			m	19.800	
				RAZEM	19.800
45	KNR 2-15 d.2 0228-03 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.5+4.2+0.6+4+0.5+0.9+0.7+0.7+0.6	m		
			m	12.700	
				RAZEM	12.700
46	KNR 2-15 d.2 0228-02 analogia	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.5+0.9+0.7+0.7+0.5+2.1	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
47	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.5+8.5+8.5	m		
			m	17.500	
				RAZEM	17.500
48	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.5+0.5+0.5+0.7+0.9+1.8+0.6+1.5+0.5+0.5+8.5	m		
			m	16.500	
				RAZEM	16.500
49	KNR AT-12 d.2 0304-04 analogia	Obudowy pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej - 150X150 (17*0.15+17*0.15)*2	m ²		
			m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
50	KNR AT-12 d.2 0304-01 analogia	Obudowy pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej - 100X100 8.5*0.1+8.5*0.1	m ²		
			m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
51	KNR 2-15 d.2 0212-02	Montaż wpustów stalowych /stal nierdzewna/ o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 7+2+2	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
54	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-15 d.2 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	TZKNBK d.2 XVIII II A-77 analogia	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	TZKNBK d.2 XVIII II A-76 analogia	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	S-215 0200- d.2 02	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.2 0220-01	Montaż zlewu stalowego emaliowanego, na wspornikach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywak z blachy 1 komorowy z ociekaczem na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-20 d.2 0402-01 analogia	Rurociągi ochronne stalowe o śr. 200 mm	m		
		0.35+0.2+0.3+0.3+0.1+0.3+0.2+0.25	m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-20 d.2 0402-02 analogia	Rurociągi ochronne stalowe o śr. 250 mm	m		
		3+0.25+0.5+0.5+0.5+1+0.5	m	6.250	
				RAZEM	6.250
3		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
66	KNR 2-15 d.3 0121-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 150 dm3 pionowy do współpracy z kotłem c.o. i grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4 d.3 0503-01 analogia	Podłączenie kotła c.o. - stalowy niskotemperaturowy wodny o mocy znamionowej 25kW z podajnikiem retortowym i rusztem wodnym do współpracy z zasobnikowym podgrzewaczem cwu wraz z sterownikiem mikroprocesorowym (z możliwością podłączenia 2 mieszaczy) + czujnik temperatury zewnętrzny - komplet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.3 0506-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 (20dm3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.3 0507-01	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 8dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15 d.3 0408-03	Montaż zaworu bezpieczeństwa membranowy d-15 mm SYR nr 1915	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.3 0408-03	Montaż zaworu bezpieczeństwa membranowy d-20 mm SYR nr 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15 d.3 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa cyrkulacyjna wysokość podnoszenia H=1,0m i przepływ V=0,04m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa kotłowa elektroniczna wysokość podnoszenia H=1,15m i przepływ V=1,26m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa elektroniczna c.o.wysokość podnoszenia H=3,0m i przepływ V=1,11m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa elektroniczna ładująca zasobnik wysokość podnoszenia H=0,70m i przepływ V=0,105m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-20 d.3 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr.d-15 mm łączonych przez spawanie	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNR 2-20 d.3 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 2-20 d.3 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr.d-25 mm łączonych przez spawanie	m		
		14+8	m	22.000	
				RAZEM	22.000
80	KNR 2-20 d.3 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr.d-32 mm łączonych przez spawanie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 2-20 d.3 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR 2-20 d.3 0405-01	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 40 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-15 d.3 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna -15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory 3-drogowe, gwint. d -25 mm + siłownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-15 d.3 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory zwrotny o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR INSTAL d.3 0111-02 analogia	Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR INSTAL d.3 0111-03 analogia	Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR INSTAL d.3 0111-04 analogia	Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR INSTAL d.3 0111-05 analogia	Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-15 d.3 0408-02 analogia	Śrubunki o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia	Zawory kulowe na gwint, ze złączką do węża d-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia	Automatyczne odpowietrzniki z zaworem odcinającym d-15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR 2-15 d.3 0408-01 analogia	Manometr + termometr tarczowy d-80, zak. 120-4	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNR 2-15 d.3 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR 2-18 d.3 0613-01	Wykonanie studzienki schładzającej w kotłowni d-1000, h-700 m.	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Przewód zbrojony PE-25/2, /zasilanie kotła/	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
105	KNR 2-15 d.3 0220-01 kalk. własna	Zakup pojemników pod popiół typ ZOM-120	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.3 0516-01	Próby szczelności instalacji w kotłowni.	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-15 d.3 0508-01	Przewód spalinowy dwuściankowy izolowany stali kwasoodpornej i żaroodpornej, d-200/250 mm.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-17 d.3 0101-04	Przewód wentylacyjny nawiewny z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o wym. 200/200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.65	m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
109	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów w kotłowni	m ²		
		20*0.025+3*0.02+9*0.04+2*0.05+4*0.032+11*0.015	m ²	1.313	
				RAZEM	1.313
111	KNR 7-12 d.3 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 50 mm	m ²		
		1.313	m ²	1.313	
				RAZEM	1.313
112	KNR 7-12 d.3 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 50 mm	m ²		
		1.313	m ²	1.313	
				RAZEM	1.313
113	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami poliuretanowa - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
117	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
118	KNR 2-15 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych typ S, d - 15 mm o połączeniach spawanych.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
119	KNR 2-15 d.4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych typ S, o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
121	KNR 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
123	KNR 2-15 d.4 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 2-15 d.4 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-15 d.4 0415-03	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory powrotny prosty o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe przyłączeniowy katowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNR INSTAL d.4 0309-06 analogia	Głowica termostatyczna do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
129	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/110 4 el	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/110 5 el	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/110 6 el	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/110 8 el	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/110 10 el	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/110 15 el	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/110 16 el	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/110 19 el	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/160 19 el	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR 2-15 d.4 0416-01 analogia	Grzejniki żeliwne z zaworami 500/70 4 el	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-15 d.4 0419-03	Grzejniki żeliwne członowe 623/130, elem.- 4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-15 d.4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-15 d.4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-15 d.4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-15 d.4 0408-01	Zawory termostatyczne proste, d-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 2-15 d.4 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o.	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNR 2-15 d.4 0511-01	Regulacja instalacji śr.nom.do 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
146	KNR 2-15 d.4 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
147	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNR 7-12 d.4 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNR 0-34 d.4 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
152	KNR 0-34 d.4 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
153	KNR 0-34 d.4 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
154	KNR 0-34 d.4 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o gr.13 mm	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
155	KNR-W 2-17 d.5 0148-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne rozbieżne o przekroju 140x140 na DN150	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR-W 2-17 d.5 0148-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne rozbieżne o przekroju 270x140 na DN200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-17 d.5 0208-01 analogia	Nasada kominowahybrydowa DN150 standard	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR-W 2-17 d.5 0208-01 analogia	Nasada kominowahybrydowa DN200 standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2-17 d.5 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy o przepływie V=80m3/h z montażem na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Siłownik do zaworu 3-drogowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Kręgi betonowe d-1000, h-700	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Pompa cyrkulacyjna elektroniczna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Pompa obiegowa elektroniczna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Pompa ładująca zasobnik elektroniczna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	grzejnik żeliwny 623/130, elem.-4	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
8.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.5950		0.5950	0.00	0.00	
9.	benzyna do lakierów	dm ³	0.3075		0.3075	0.00	0.00	
10.	profile stalowe	m	8.2110		8.2110	0.00	0.00	
11.	profile stalowe	m	18.0880		18.0880	0.00	-0.00	
12.	elektrody stalowe	kg	3.0638		3.0638	0.00	-0.00	
13.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	1.2200		1.2200	0.00	0.00	
14.	kotwy metalowe	szt.	19.3970		19.3970	0.00	-0.00	
15.	blachowkręty 3,5 x 65 mm	szt.	326.4000		326.4000	0.00	0.00	
16.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	54.4000		54.4000	0.00	0.00	
17.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm ³	1.1500		1.1500	0.00	0.00	
18.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0.5252		0.5252	0.00	0.00	
19.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 120 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	1.2500		1.2500	0.00	0.00	
20.	emalia poliwinylowa termoodporna do 120 st.C aluminiowa	dm ³	0.5252		0.5252	0.00	0.00	
21.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
22.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.8450		0.8450	0.00	0.00	
23.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.0850		1.0850	0.00	-0.00	
24.	taśma uszczelniająca LNG 95	m	17.9690		17.9690	0.00	-0.00	
25.	piasek	m ³	2.4156		2.4156	0.00	0.00	
26.	gips szpachlowy	kg	2.9750		2.9750	0.00	0.00	
27.	gips szpachlowy	kg	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
28.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	3.5700		3.5700	0.00	0.00	
29.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	21.4200		21.4200	0.00	0.00	
30.	Czopuch izolowany	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
32.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
33.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
34.	płyty z wełny mineralnej	m ²	12.4950		12.4950	0.00	0.00	
35.	Wodomierz JS-25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	taśma zbrojąca LNG	m	18.8020		18.8020	0.00	0.00	
37.	rury stalowe stosowane w ciepłownictwie średnie czarne śr. 42,0 / 3,25 mm	m	9.2700		9.2700	0.00	0.00	
38.	rury stalowe stosowane w ciepłownictwie średnie czarne śr. 48,0 / 3,25 mm	m	1.6480		1.6480	0.00	0.00	
39.	rury stalowe instalacyjne o śr. d-15 mm	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
40.	rury stalowe instalacyjne stosowane w ciepłowni bez szwu średnie czarne o śr. 25-32 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
41.	rury stalowe instalacyjne stosowane w ciepłowni bez szwu średnie czarne o śr. 25 mm	m	5.9740		5.9740	0.00	0.00	
42.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 200 mm	m	1.0320		1.0320	0.00	0.00	
43.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 250 mm	m	3.2063		3.2063	0.00	0.00	
44.	rury stalowe typ S d - 15 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
45.	rury stalowe instalacyjne typ S, d-20 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
46.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	25.7500		25.7500	0.00	0.00	
47.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	20.6000		20.6000	0.00	0.00	
48.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	26.4000		26.4000	0.00	0.00	
49.	rury stalowe ocynk d-20 mm	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
50.	łączniki d-20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
51.	łącznik z PE d-20 mm	szt	25.4400		25.4400	0.00	0.00	
52.	zawory kulowe gwintowane	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
53.	zaślepki z blachy stalowej 25-50 mm	szt.	0.0106		0.0106	0.00	0.00	
54.	zwężki stalowe rurowe symetryczne i niesymetryczne	szt.	0.6360		0.6360	0.00	0.00	
55.	Zawory ze złączką do węża	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
56.	kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 40 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
57.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
58.	korki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
60.	rury z PE d - 25-2 mm	m	16.8480		16.8480	0.00	-0.00	
61.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
62.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	162.8000		162.8000	0.00	0.00	
63.	rury z PE o śr. zewnętrznej 20mm	m	26.4000		26.4000	0.00	0.00	
64.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.8000		5.8000	0.00	0.00	
65.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	87.8400		87.8400	0.00	-0.00	
66.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26.8800		26.8800	0.00	0.00	
67.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6.6000		6.6000	0.00	0.00	
68.	złączki z polietylenu	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
69.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	13.7940		13.7940	0.00	0.00	
70.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	5.0382		5.0382	0.00	0.00	
71.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	25.8144		25.8144	0.00	0.00	
72.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	18.0378		18.0378	0.00	0.00	
73.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	2.6775		2.6775	0.00	0.00	
74.	rury przepustowe z PCW	m	3.9870		3.9870	0.00	0.00	
75.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	46.8600		46.8600	0.00	0.00	
76.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	15.2500		15.2500	0.00	-0.00	
77.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt.	8.9298		8.9298	0.00	0.00	
78.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt.	6.5659		6.5659	0.00	0.00	
79.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt.	2.9106		2.9106	0.00	0.00	
80.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
81.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
82.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	17.5000		17.5000	0.00	0.00	
83.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
84.	zawór antyskażeniowy d-25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
85.	Filtr siatkowy gwint. d-25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
86.	zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
87.	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
88.	zawory kulowe przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
89.	zawory cyrkulacyjne d-15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	zawory wodne przelotowe proste d-20 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
91.	zawory cyrkulacyjne d-20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
92.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	baterie pisuarowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
94.	baterie umywalkowe stojące d-15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
95.	baterie zlewozmywakowe stojące d-15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
96.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm'	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
97.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
98.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
99.	zawory powrotny prosty gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
100.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
101.	zawór kulowy z półśrubunkiem o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
102.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nom. 32-40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
103.	Odpowietrznik automatyczny d-10/15 mm.	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
104.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 15 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
105.	Manometr + termometr dt-80 mm, zak.120-4 d-15 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
106.	zawór 3-drogowy gwint. d-20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
107.	zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
108.	zawory zwrotne o śr.nom. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
109.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 20 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
110.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
111.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
112.	zawór do wody d-15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
113.	zawór termostatyczny proste, d-15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
114.	głowica termostatyczna, d-15 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
115.	zawór kulowy gwintowany d-25 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
116.	śrubunki gwintowane d-25 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
117.	zawór zwrotny gwintowany d-25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
118.	zawór bezp. SYR nr 1915 d- 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
119.	zawór bezp. SYR nr 2115 d- 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
120.	naczynie wzbiorcze DD 8 dm3 PN10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
121.	zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 32 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
122.	zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
123.	zawór kulowy z półśrubunkiem o śr. 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
124.	zawór kulowy z półśrubunkiem o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
125.	zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
126.	złączka do grzejników 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
127.	zawory grzejnikowe - podwójne przyłącze z odcięciem kołtów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
128.	tarczki ochronne	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
129.	zawory napowietrzające pływakowe kołnierzone o śr.nom. 80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
130.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzone z trzpieniem skośnym o śr. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
131.	rury stalowe d-25 mm	m	22.6600		22.6600	0.00	0.00	
132.	rury stalowe d-25 mm'	m	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
133.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
134.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
135.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
136.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
137.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
138.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
139.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
140.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
141.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
142.	grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
143.	uchwyty do grzejników c.o.	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
144.	wsporniki do grzejników c.o.	szt.	60.0000		60.0000	0.00	-0.00	
145.	rozdzielacze z rur stalowych	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
146.	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
147.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
148.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
149.	konstrukcja wsporcza	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
150.	właz żeliwny lekki d-600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
151.	wpusty ściekowe nierdzewne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
152.	Pojemnik ZOM-110	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
153.	zlewy czworokątne stalowe emaliowane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
154.	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
155.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
156.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
157.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
158.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
159.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
160.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
161.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
162.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
163.	przewody wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o wym 200 x 200 mm	m ²	1.6500		1.6500	0.00	0.00	
164.	Kolano wentylacyjne prostokątne typ A/I 200x200 z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1.6500		1.6500	0.00	0.00	
165.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
166.	podpory kanałów wentylacyjnych	szt	0.2970		0.2970	0.00	0.00	
167.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych 200 x 200 mm	szt	1.3860		1.3860	0.00	0.00	
168.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
169.	podstawa dachowa o przekroju 270x140mm na DN200	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
170.	podstawa dachowa o przekroju 140x140mm na DN150	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
171.	uchwyty do rur śr. d-20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
172.	uchwyty do rur o śr. 25-32 mm	szt.	16.8380		16.8380	0.00	0.00	
173.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt.	7.1100		7.1100	0.00	0.00	
174.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt.	8.2000		8.2000	0.00	0.00	
175.	uchwyty do rur o śr. 40 mm	szt.	2.5200		2.5200	0.00	0.00	
176.	uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm	szt.	7.8400		7.8400	0.00	0.00	
177.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt.	0.4480		0.4480	0.00	0.00	
178.	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt.	4.0700		4.0700	0.00	0.00	
179.	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
180.	uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
181.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
182.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur stalowych	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
183.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14.3000		14.3000	0.00	0.00	
184.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	211.6400		211.6400	0.00	0.00	
185.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12.5000		12.5000	0.00	0.00	
186.	konstrukcje wsporcze pod zlew	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
187.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8.3000		8.3000	0.00	0.00	
188.	podpory ślizgowe wspornikowe o śr. 40 mm	szt.	4.6800		4.6800	0.00	0.00	
189.	podpory ślizgowe wspornikowe o śr. 50 mm	szt.	0.8320		0.8320	0.00	0.00	
190.	otuliny poliuretanowe gr. 13 mm	m	440.0000		440.0000	0.00	0.00	
191.	otuliny poliuretanowa gr. 13 mm'	m	79.2000		79.2000	0.00	0.00	
192.	otuliny poliuretanowa gr. 13 mm"	m	18.7000		18.7000	0.00	0.00	
193.	otuliny poliuretanowa gr. 13 mm'''	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00	
194.	otuliny poliuretanowe gr. 20 mm	m	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
195.	otuliny poliuretanowe gr. 30 mm	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
196.	otuliny poliuretanowe gr. 30 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
197.	klipsy montażowe	szt.	604.0000		604.0000	0.00	0.00	
198.	klipsy montażowe '	szt.	2280.0000		2280.0000	0.00	0.00	
199.	taśma do otuliny poliuretanowej 3x50 mm	m	39.5779		39.5779	0.00	0.00	
200.	taśma do otuliny poliuretanowej 3x50 mm	m	2.0364		2.0364	0.00	0.00	
201.	klej do klejenia otuliny poliuretanowej	dm ³	6.0583		6.0583	0.00	0.00	
202.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.5300		0.5300	0.00	0.00	
203.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.3700		0.3700	0.00	0.00	
204.	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	
205.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2.1400		2.1400	0.00	0.00	
206.	uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie śr. 40 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
207.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 80 mm	szt.	1.0800		1.0800	0.00	0.00	
208.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
209.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	23.1000		23.1000	0.00	0.00	
210.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
211.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	21.8750		21.8750	0.00	0.00	
212.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	24.7500		24.7500	0.00	0.00	
213.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	16.5100		16.5100	0.00	0.00	
214.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	7.1280		7.1280	0.00	0.00	
215.	Nasada kominowahybrydowa DN150 standard	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
216.	Nasada kominowahybrydowa DN200 standard	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
217.	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.4400		0.4400	0.00	0.00	
218.	sznur konopny smołowany	kg	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
219.	rury wywiewne o śr. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
220.	rury wywiewne o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
221.	Kocioł c.o. - stalowy niskotemperaturowy wodny o mocy znamionowej 25kW z podajnikiem retortowym i rusztem wodnym do współpracy z zasobnikowym podgrzewaczem cwu wraz z sterownikiem mikroprocesorowym (z możliwością podłączenia 2 mieszaczy) + czujnik temperatury zewnętrzny - komplet	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
222.	naczynie wzbiorcze systemu otwartego typu B	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
223.	Wentylator łazienkowy o przepływie V=80m3/h	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
224.	podgrzewacz wody pojemnościowy V-150dm3 i grzałką elektryczną, pionowy do współpracy z kotłem c.o.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
225.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł