
PRZEDMIAR CPV 45331200-8

NAZWA INWESTYCJI : Kotłowni gazowa wraz z instalacją gazową dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Gaj Wielki ul. Nowej 2, dz. nr 77/6 i 77/7.
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa w Gaju Wielkim
ADRES INWESTORA : Gaj Wielki ul. Nowa 4
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 25.06.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kotłownia CPV 45331200-8				0.00
2	Instalacja kanalizacyjna kotłowni CPV 45331200-8				0.00
3	Wewnętrzna instalacja gazu CPV 45331200-8				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
kotłownia 150 kw						
1	Kotłownia CPV 45331200-8					
d.1	KNNR 4 0503-0	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 150kW typ GB312-160 wraz z elementami automatyki: Kocioł należy wyposażyć w następującą automatykę: - tablica sterująca w zależności od temperatury zewnętrznej dla kotłów UBA, EMS - R4121 (wyposażona w czujnik temperatury zewnętrznej i czujnik sprzęgła hydraulicznego) - moduł do sterowania dwóch obiegów grzewczych z zaworem mieszającym, dostarczany z 1 zestawem czujnika zasilania FV/FZ - FM422 - czujnik zasilania /powrotu przeznaczony do modułów FM441/442 - FV/FZ - czujnik temperatury podgrzewacza	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0527-03	Zabezpieczenie stanu wody w kotle SYR 933.1	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0527-0	Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej MH65 dn65	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0510-0	Naczynie przeponowe Reflex N250, 3 bar	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz pojemnościowy SU 1000 z izolacją 80mm, emaliowany, z anodą magnezową, płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0511-0	Naczynie przeponowe Reflex DT5 60 6bar	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0514-0	Rozdzielacz obiegów grzewczych dn 100, L=1,5m z izolacją	szt.	2	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0130-0	Neutralizator kondensatu NE 2,0 wyposażony w moduł podnoszący ciśnienie	szt.	1	0.000	0.00
d.1	analogia					
d.1	KNNR 4 0510-0	Naczynie przeponowe Reflex S2 3bar	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0527-01	Filtr mechaniczny z płukaniem przeciwwądownym dn25 Ecoclean	szt.	1	0.000	0.00
d.1	analogia					
d.1	KNNR 11 0207-0	Stacja uzdatniania wody Loga Nice 30	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0519-03	Zabezpieczony zawór odcinający dn 25 z szybkozłączką SU i zaworem opróżniającym	szt.	2	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0134-0	Zawór bezpieczeństwa Prescor 1" 3 bar, potw=3bar	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0524-0	Zawór bezpieczeństwa Prescor B 3/4" 6 bar, potw=6bar	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0520-0	Przepustnica URANIE dn 65 z napędem elektrycznym DA2	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0520-0	Zawór kulowy odcinający kołnierzyowy dn 65	szt.	6	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0520-0	Zawór kulowy zwrotny kołnierzyowy dn 65	szt.	1	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 50	szt.	6+3+3+1 = 13.000	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy zwrotny gwintowany dn 50	szt.	2+1+1 = 4.000	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0520-03	Zawór trójdrożny typ DR dn32 GMLA z siłownikiem VMM 20, kvs= 16m ³ /h	szt.	2	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0130-0	Zawór spustowy dn15	szt.	6	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0130-0	Zawór kulowy spustowy dn 32	szt.	2	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0130-0	Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym	szt.	3	0.000	0.00
d.1	analogia					
d.1	KNNR 4 0130-0	Odpowietrznik automatyczny Flexvent super dn 15	szt.	3	0.000	0.00
d.1	analogia					
d.1	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2+6 = 8.000	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0519-0	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1+1 = 2.000	0.000	0.00
d.1	KNNR 4 0130-01	Kurek spustowy dn15	szt.	1+3 = 4.000	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1	KNNR 4 0519-02	Zawór szybkozłączny SUR dn 25 z zabezpieczeniem przed przypadko-wym zamknięciem wraz ze spustem wody	szt.	1	0.000	0.00
30 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa kotłowa zmiennie obrotowa elektroniczna V=6, 42x1,15=7,39 m3/h, H=2,5 mH2O Zmiennie obrotowa Stratos 40/1-8 CAN, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0, 31kW, przyłącze dn 40	kpl.	1	0.000	0.00
31 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa c.o. zmiennie obrotowa elektroniczna V=2,06 x x1,15=2,37 m3/h, H=30*1,1 = 33 kPa = 3,3 mH2O Zmiennie obrotowa Stratos 30/1-6 CAN, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,009kW, przyłącze 1 ?"	kpl.	1	0.000	0.00
32 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładowania cwu. zmiennie obrotowa elektroniczna V=3,8 m3/h, H=4,4 mH2O Zmiennie obrotowa Stratos 30/1-8 CAN, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,13kW, przyłącze 1 ?"	kpl.	1	0.000	0.00
33 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna zmiennie obrotowa elektroniczna V=0,8 m3/h, H=1,5 mH2O Zmiennie obrotowa Star Z 25/6, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,099kW,	kpl.	1	0.000	0.00
34 d.1	KNNR 4 2210-0	Termometr techniczny w tulei termometrycznej	szt.	12	0.000	0.00
35 d.1	KNNR 4 2210-0	Manometr tarczowy M100 0,6MPa z kurkiem manometrycznym	szt.	5	0.000	0.00
36 d.1	KNNR 4 2210-0	Manometr tarczowy M100 0,6MPa	szt.	4	0.000	0.00
37 d.1	KNNR 4 0527-03	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym dn 50	szt.	1	0.000	0.00
38 d.1	KNNR 4 0519-02	Zawory napełnienia instalacji SYR 2128	szt.	1	0.000	0.00
39 d.1	KNNR 4 0111-01	Wąż elastyczny	m	0.5	0.000	0.00
40 d.1	KNNR 4 0130-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3	0.000	0.00
41 d.1	KNNR 4 0130-0 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	0.000	0.00
42 d.1	KNNR 4 0130-0	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3	0.000	0.00
43 d.1	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0.000	0.00
44 d.1	KNNR 4 0412-0	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3	0.000	0.00
45 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0.000	0.00
46 d.1	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.000	0.00
47 d.1	KNR 2-17 0143-0	Czerpnie ścienna z żaluzjami 200*200 mm	szt.	1	0.000	0.00
48 d.1	KNR 2-17 0143-0	Ramka z siatka 200*200 mm	szt.	1	0.000	0.00
49 d.1	KNR 2-17 0103-0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kanał typ Z	m ²	1.2	0.000	0.00
50 d.1	KNR 2-19 0216-12	Przejścia przez ściany z zabezpieczeniem poż	przej.	6	0.000	0.00
51 d.1	KNR 2-17 0103-0 analogia	Montaż komina odprowadzającego spaliny dwuscienny dn 200 dł 11,8 mb	kpl	1	0.000	0.00
52 d.1	KNR 2-17 0103-0 analogia	Montaż komina odprowadzającego spaliny doprowadzającego powietrze dn 110 dł 3,4 mb	kpl	1	0.000	0.00
53 d.1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	22.6	0.000	0.00
54 d.1	KNNR 4 0403-0	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8	0.000	0.00
55 d.1	KNNR 4 0403-0	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6	0.000	0.00
56 d.1	KNNR 4 0403-0	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7	0.000	0.00
57 d.1	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 50/25	m	22.6	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.1	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/25	m	8	0.000	0.00
59 d.1	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m	6	0.000	0.00
60 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20	m	7	0.000	0.00
61 d.1	KNR 7-12 0101- 04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	7.56	0.000	0.00
62 d.1	KNR 7-12 0201- 0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	7.52	0.000	0.00
63 d.1	KNR 7-12 0207- 0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	7.52	0.000	0.00
64 d.1	KNR 4-03 1006- 17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły -	otw.	2	0.000	0.00
65 d.1	KNNR 3 0303-0	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³	0.8	0.000	0.00
66 d.1	KNNR 4 0528-0	Próba kotłowni	szt.	1	0.000	0.00
67 d.1	KNNR 4 0529-0	Uruchomienie kotłowni	szt.	1	0.000	0.00
68 d.1	KNR 2-19 0216- 12	Przejścia przez ściany z zabezpieczeniem poż	przej.	6	0.000	0.00
69 d.1	KNNR 4 0110- 06	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 50 mm	m	17	0.000	0.00
70 d.1	KNNR 4 0110- 04	Rurociągi z PP śr. zewnętrznej 40 mm	m	12	0.000	0.00
71 d.1	KNNR 4 0110- 04	Rurociągi z PP śr. zewnętrznej 25 mm	m	14	0.000	0.00
72 d.1	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 50/25	m	17	0.000	0.00
73 d.1	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 40/25	m	12	0.000	0.00
74 d.1	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m	14	0.000	0.00
75 d.1	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	0.000	0.00
76 d.1	KNNR 4 0127- 05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	17+14+12 = 43.000	0.000	0.00
77 d.1	kalk. własna	Spuszczenie wody ze zładu i napełnienie	kpl	2	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Kotłownia CPV 45331200-8

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2 Instalacja kanalizacyjna kotłowni CPV 45331200-8						
78 d.2	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1	0.000	0.00
79 d.2	KNNR 4 0135- 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.000	0.00
80 d.2	KNNR 4 0216- 02	Wpusty o śr. 100 mm	szt.	2	0.000	0.00
81 d.2	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	7.8	0.000	0.00
82 d.2	KNNR 1 0318- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	7.8	0.000	0.00
83 d.2	KNNR 4 1411- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.8	0.000	0.00
84 d.2	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.5	0.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	KNNR 4 0203-d.2 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1.5	0.000	0.00
86	KNNR 4 0209-d.2 05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur o śr. 100 mm	szt.	2	0.000	0.00
87	KNNR 4 0222-d.2 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.000	0.00
88	KNNR 4 0217-d.2 01	Syfon pojedynczy o śr.50 mm	szt.	1	0.000	0.00
89	KNNR 4 0211-d.2 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1	0.000	0.00
90	KNNR 4 0112-d.2 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12	0.000	0.00
91	KNNR 4 1413-d.2 01	Studnie schładzająca o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok1m	stud.	1	0.000	0.00
92	KNR 7-07 0101-d.2 01	Pompa zatapialna do studni schładzającej np. typ TMW 32/8 Twister, 230V, 50Hz, 0,37kW	kpl.	1	0.000	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna kotłowni CPV 45331200-8

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Wewnętrzna instalacja gazu CPV 45331200-8					
93	KNNR 4 0304-d.3 06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.9	0.000	0.00
94	KNNR 4 0304-d.3 11	Bufor dn 200 L= 1,0 mb	szt.	1	0.000	0.00
95	KNNR 4 0312-d.3 06 analogia	Kurki gazowe przelotowe typ AH-2 o śr. 50 mm	szt.	2	0.000	0.00
96	KNR 2-19 0205-d.3 02 analogia	Kompletny system detekcji gazu np. Alpa-17 złożony z: - centrali umieszczonej w kotłowni ALPA-17, - czujników pomiarowych mierzących stężenie gazu ALPA PicoGas-NG - 2szt. - zasilacz buforowy wraz z akumulatorem, - dodatkowy zewnętrzny sygnalizator akustycznej ALPA SZOAmini służącego do informowania o zagrożeniu.	szt.	1	0.000	0.00
97	KNNR 4 0142-d.3 01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 1000*700*400 z reduktorem FM-25 i gazomierzem G-16	kpl.	1	0.000	0.00
98	KNNR 4 0142-d.3 01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600*600*250	kpl.	1	0.000	0.00
99	KNNR 4 0307-d.3 05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	2	0.000	0.00
100	KNR 7-12 0101-d.3 05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.95	0.000	0.00
101	KNR 7-12 0201-d.3 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	2.95	0.000	0.00
102	KNR 7-12 0210-d.3 05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	2.95	0.000	0.00
103	KNR 5-08 0214-d.3 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	21	0.000	0.00
104	KNR 5-08 0705-d.3 07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	21	0.000	0.00
105	KNR 4-03 1006-d.3 19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 80 mm	otw.	1	0.000	0.00
106	KNR 2-19 0216-d.3 12	Przejścia przez ściany z zabezpieczeniem poż	przej.	1	0.000	0.00
107	KNNR 4 0308-d.3 07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 80 mm na ścianach	kpl.	1	0.000	0.00

Kotłownia Gaj wielki przedmiar

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja gazu CPV 45331200-8

	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 4 d.1 0520-0	Zawór kulowy zwrotny kołnierzowy dn 65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 50	szt.		
		6+3+3+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 4 d.1 0411-06	Zawór kulowy zwrotny gwintowany dn 50	szt.		
		2+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1 0520-03	Zawór trójdrożny typ DR dn32 GMLA z siłownikiem VMM 20, kvs= 16m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 0130-0	Zawór spustowy dn15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.1 0130-0	Zawór kulowy spustowy dn 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0130-0 analogia	Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1 0130-0 analogia	Odpowietrznik automatyczny Flexvent super dn 15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2+6	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.1 0519-0	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1 0130-01	Kurek spustowy dn15	szt.		
		1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawór szybkozamykający SUR dn 25 z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa kotłowa zmiennie obrotowa elektroniczna V=6,42x1,15=7,39 m3/h, H=2,5 mH2O Zmiennie obrotowa Stratos 40/1-8 CAN, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,31kW, przyłącze dn 40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa c.o. zmiennie obrotowa elektroniczna V=2,06 x 1,15=2,37 m3/h, H=30*1,1 = 33 kPa = 3,3 mH2O Zmiennie obrotowa Stratos 30/1-6 CAN, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,009kW, przyłącze 1 ?"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa ładowania cwu. zmiennie obrotowa elektroniczna V=3,8 m3/h, H=4,4 mH2O Zmiennie obrotowa Stratos 30/1-8 CAN, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,13kW, przyłącze 1 ?"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna zmiennie obrotowa elektroniczna V=0,8 m ³ /h, H=1,5 mH ₂ O Zmiennie obrotowa Star Z 25/6, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,099kW, 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
34 d.1	KNNR 4 2210-0	Termometr techniczny w tulei termometrycznej 12	szt. szt.	 12.000	 RAZEM 12.000
35 d.1	KNNR 4 2210-0	Manometr tarczowy M100 0,6MPa z kurkiem manometrycznym 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
36 d.1	KNNR 4 2210-0	Manometr tarczowy M100 0,6MPa 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
37 d.1	KNNR 4 0527-03	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym dn 50 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
38 d.1	KNNR 4 0519-02	Zawory napełnienia instalacji SYR 2128 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
39 d.1	KNNR 4 0111-01	Wąż elastyczny 0.5	m m	 0.500	 RAZEM 0.500
40 d.1	KNNR 4 0130-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
41 d.1	KNNR 4 0130-0 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
42 d.1	KNNR 4 0130-0	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
43 d.1	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
44 d.1	KNNR 4 0412-0	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
45 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
46 d.1	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
47 d.1	KNNR 2-17 0143-0	Czerpnie ścienna z żaluzjami 200*200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
48 d.1	KNNR 2-17 0143-0	Ramka z siatka 200*200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
49 d.1	KNNR 2-17 0103-0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kanał typ Z 1.2	m ² m ²	 1.200	 RAZEM 1.200
50 d.1	KNNR 2-19 0216-12	Przejścia przez ściany z zabezpieczeniem poż 6	przej. przej.	 6.000	 RAZEM 6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
51 d.1	KNR 2-17 0103-0 analogia	Montaż komina odprowadzającego spaliny dwuscienny dn 200 dł 11,8 mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNR 2-17 0103-0 analogia	Montaż komina odprowadzającego spaliny doprowadzającego powietrze dn 110 dł 3,4 mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22.6	m	22.600	
				RAZEM	22.600
54 d.1	KNNR 4 0403-0	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.1	KNNR 4 0403-0	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.1	KNNR 4 0403-0	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.1	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 50/25	m		
		22.6	m	22.600	
				RAZEM	22.600
58 d.1	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/25	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.1	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		7.56	m ²	7.560	
				RAZEM	7.560
62 d.1	KNR 7-12 0201-0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		7.52	m ²	7.520	
				RAZEM	7.520
63 d.1	KNR 7-12 0207-0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		7.52	m ²	7.520	
				RAZEM	7.520
64 d.1	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 cegły -	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1	KNNR 3 0303-0	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
66 d.1	KNNR 4 0528-0	Próba kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1	KNNR 4 0529-0	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1	KNR 2-19 0216-12	Przejścia przez ściany z zabezpieczeniem poż	przej.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	przej.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 4 0110-06	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
70	KNNR 4 0110-04	Rurociągi z PP śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNNR 4 0110-04	Rurociągi z PP śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 50/25	m		
d.1		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 40/25	m		
d.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 2-16 0507-0	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20	m		
d.1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1		17+14+12	m	43.000	
				RAZEM	43.000
77	kalk. własna	Spuszczenie wody ze zładu i napełnienie	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja kanalizacyjna kotłowni CPV 45331200-8					
78	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 0216-02	Wpusty o śr. 100 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2		7.8	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
82	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2		7.8	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
83	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
84	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
85	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
86	KNNR 4 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 0217-01	Syfon pojedynczy o śr.50 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNNR 4 1413-01	Studnie schładzająca o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok1m	stud.		
d.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 7-07 0101-01	Pompa zatapialna do studni schładzającej np. typ TMW 32/8 Twister, 230V, 50Hz, 0,37kW	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Wewnętrzna instalacja gazu CPV 45331200-8					
93	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
94	KNNR 4 0304-11	Bufor dn 200 L= 1,0 mb	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 0312-06 analogia	Kurki gazowe przelotowe typ AH-2 o śr. 50 mm	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-19 0205-02 analogia	Kompletny system detekcji gazu np. Alpa-17 złożony z: - centrali umieszczonej w kotłowni ALPA-17, - czujników pomiarowych mierzących stężenie gazu ALPA PicoGas-NG - 2szt. - zasilacz buforowy wraz z akumulatorem, - dodatkowy zewnętrzny sygnalizator akustycznej ALPA SZOAmi służącego do informowania o zagrożeniu.	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 1000*700*400 z reduktorem FM-25 i gazomierzem G-16	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 0142-01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600*600*250	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
d.3		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3		2.95	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950
101	KNNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.3		2.95	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950
102	KNNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.3		2.95	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
104 d.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
105 d.3	KNR 4-03 1006-19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 80 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3	KNR 2-19 0216-12	Przejścia przez ściany z zabezpieczeniem poż 1	przej. przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3	KNNR 4 0308-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 80 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	865.3926	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Złącze samoodcinające SU dn 25	mb	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
2.	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 150kW typ GB312-160 wraz z elementami automatyki: Kocioł należy wyposażyć w następującą automatykę: - tablica sterująca w zależności od temperatury zewnętrznej dla kotłów UBA, EMS - R4121 (wyposażona w czujnik temperatury zewnętrznej i czujnik sprężła hydraulicznego) - moduł do sterowania dwóch obiegów grzewczych z zaworem mieszającym, dostarczany z 1 zestawem czujnika zasilania FV/FZ - FM422 - czujnik zasilania /powrotu przeznaczony do modułów FM441/442 - FV/ FZ - czujnik temperatury podgrzewacza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Naczynie przeponowe Reflex N250, 3 bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Podgrzewacz pojemnościowy SU 1000 z izolacją 80mm, emaliowany, z anodą magnezową, płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	Naczynie przeponowe Reflex DT5 60 6bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Naczynie przeponowe Reflex S2 3bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Stacja uzdatniania wody Loga Nice 30	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Zawór bezpieczeństwa Prescor B 3/4" 6 bar, potw=6bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Pompa kotłowa zmiennie obrotowa elektroniczna V=6,42x1,15=7,39 m3/h, H=2,5 mH2O Zmiennie obrotowa Stratos 40/1-8 CAN, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,31kW, przyłącze dn 40	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Pompa obiegowa c.o. zmiennie obrotowa elektroniczna V=2,06 x x1,15=2,37 m3/h, H=30*1,1 = 33 kPa = 3,3 mH2O Zmiennie obrotowa Stratos 30/1-6 CAN, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,009kW, przyłącze 1 ?"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Pompa ładowania cwu. zmiennie obrotowa elektroniczna V=3,8 m3/h, H=4,4 mH2O Zmiennie obrotowa Stratos 30/1-8 CAN, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,13kW, przyłącze 1 ?"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Pompa cyrkulacyjna zmiennie obrotowa elektroniczna V=0,8 m3/h, H=1,5 mH2O Zmiennie obrotowa Star Z 25/6, 230V, 50Hz, pobór mocy max.0,099kW,	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Pompa zatapialna do studni schładzającej np. typ TMW 32/8 Twister, 230V, 50Hz, 0,37kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	Montaż komina odprowadzającego spaliny dwuscienny dn 200 dł 11,8 mb	KPL	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	Montaż komina odprowadzającego spaliny doprowadzającego powietrze dn 110 dł 3,4 mb	KPL	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	benzyna do lakierów'	dm ³	0.0425		0.0425	0.00	0.00					
17.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0155		0.0155	0.00	0.00					
18.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna'	dm ³	0.8498		0.8498	0.00	0.00					
19.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.3098		0.3098	0.00	0.00					
20.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2980		0.2980	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 ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
21.	farba poliwinylowa do gruntowania ter- mooodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	1.1280		1.1280	0.00	0.00					
22.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0902		0.0902	0.00	0.00					
23.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm ³	0.0238		0.0238	0.00	0.00					
24.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumo- wej o gr. 5 mm'	szt	0.1320		0.1320	0.00	0.00					
25.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.9760		0.9760	0.00	0.00					
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300		0.2300	0.00	0.00					
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700	0.00	0.00					
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
29.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 26,9/ 2, 6 mm"	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
30.	Bufor dn 200 L= 1,0 mb	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm"	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm"	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	8.1370		8.1370	0.00	0.00					
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	22.6000		22.6000	0.00	0.00					
35.	Przejścia przez ściany z zabiezpie- czeniemm poż	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
36.	złączki nakrętne równoprzelotowe z że- liwa ciągliwego czarne śr.15 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 80 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
39.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 50 mm	szt	3.8420		3.8420	0.00	0.00					
40.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 65 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
41.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
42.	kręgi betonowe wys.500 /600 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	Syfon pojedynczy o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 50 mm	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00					
46.	Rurociągi z PP śr. zewnętrznej 40 m	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
47.	Rurociągi z PP śr. zewnętrznej 25 mm	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
48.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
49.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.5150		1.5150	0.00	0.00					
50.	Wąż zbrojony fi 25'	m	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
51.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	12.9600		12.9600	0.00	0.00					
52.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	7.9900		7.9900	0.00	0.00					
54.	kształtki z PPO śr. zewnętrznej 40 mm	szt	5.2800		5.2800	0.00	0.00					
55.	kształtki z PP o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.1600		6.1600	0.00	0.00					
56.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	4.4200		4.4200	0.00	0.00					
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.9300		3.9300	0.00	0.00					
59.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt	7.3200		7.3200	0.00	0.00					
60.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000	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 ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
61.	kształtki z polibutylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
63.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
64.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
65.	Zawór kulowy spustowy dn32	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
66.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
67.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
68.	Separator powietrza z odpowietrznikiem automatycznym i zaworem stopowym dn32	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
69.	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
70.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm""	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
71.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	Neutralizator kondensatu NE 2,0 wyposażony w moduł podnoszący ciśnienie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	Zawór spustowy dn15	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
74.	Odpowietrznik automatyczny Flexvent super dn 15	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
75.	Kurek spustowy dn15	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
76.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
77.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
78.	Kurki gazowe przelotowe typ AH-2 o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	Zawór kulowy odcinający gwintowany dn 50	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
80.	Zawór kulowy zwrotny gwintowany dn 50	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
81.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
82.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm"	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
83.	Zawór bezpieczeństwa Prescor 1" 3 bar, potw=3bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
84.	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 600*600*250	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
85.	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 1000*700*400 z reduktorem FM-25 i gazomierzem G-16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
86.	Zawór kulowy zwrotny kołnierzyowy dn65	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	Napęd	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
88.	Przepustnica URANIE dn 65 z napędem elektrycznym DA2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
89.	Zawór kulowy odcinający kołnierzyowy dn 65	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
90.	Zawór trójdrożny typ DR dn32 GMLA z siłownikiem VMM 20, kvs= 16m3/h	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
91.	Zabezpieczony zawór odcinający dn 25 z szybkozłączką SU i zaworem opróżniającym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
92.	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
93.	Zawory napełnienia instalacji SYR 2128	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	Zawór szybkozłączny SUR dn 25 z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem wraz ze spustem wody	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
95.	zawory zwrotne płytkowe gwintowane fi 32"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
96.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi, z kołnierzem kontrolnym, mosiężne'	szt	9.0000		9.0000	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 ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
97.	Stojaki teleskopowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
98.	Rozdzielacz obiegów grzewczych dn 100, L=1,5m z izolacją	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
99.	Termometr techniczny w tulei termometrycznej'	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
10	Manometr tarczowy M100 0,6MPa z 0. kurkiem manometrycznym	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
10	Manometr tarczowy M100 0,6MPa'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
1.												
10	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym dn 65	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.												
10	Zabezpieczenie stanu wody w kotle 3. SYR 933.1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.												
10	Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej MH65 dn65	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.												
10	Filtr mechaniczny z płukaniem przeciwnym dn25 Ecoclean	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.												
10	umywalki porcelanowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.												
10	Wpusty o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.												
10	właz kanałowy typu lekkiego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.												
10	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.												
11	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.6360		0.6360	0.00	0.00					
10.												
11	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.6120		0.6120	0.00	0.00					
1.												
11	Czerpnie ścienna z żaluzjami typ 2. WGR 200*200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.												
11	Ramka z siatka 200*200 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.												
11	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1560		0.1560	0.00	0.00					
4.												
11	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2520 mm	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
5.												
11	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1300 mm'	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
6.												
11	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.4440		0.4440	0.00	0.00					
7.												
11	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm'	szt	2.8700		2.8700	0.00	0.00					
8.												
11	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm'	szt	2.3400		2.3400	0.00	0.00					
9.												
12	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm'	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
10.												
12	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm	szt	4.1080		4.1080	0.00	0.00					
1.												
12	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylączy 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.												
12	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.1360		8.1360	0.00	0.00					
3.												
12	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13.3200		13.3200	0.00	0.00					
4.												
12	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	11.0400		11.0400	0.00	0.00					
5.												
12	uchwyty do rurociągów PVC o śr. wewnętrznej 32 mm	szt	12.8800		12.8800	0.00	0.00					
6.												
12	Izolacja rurociągu otulinami STEINO-NORM fi 32/25	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00					
7.												
12	Izolacja rurociągu otulinami STEINO-NORM fi 25/20	m	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
8.												
12	Izolacja rurociągu otulinami STEINO-NORM fi 20/20	m	7.7000		7.7000	0.00	0.00					
9.												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 0.	Izolacja rurociągu otulinami STEINO-NORM fi 50/25	m	43.5600		43.5600	0.00	0.00					
13 1.	Izolacja rurociągu otulinami STEINO-NORM fi 40/25	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
13 2.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	0.5700		0.5700	0.00	0.00					
13 3.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm'	kg	0.3240		0.3240	0.00	0.00					
13 4.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe"	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
13 5.	Kompletny system detekcji gazu np. Alpa-17 złożony z: - centrali umieszczonej w kotłowni ALPA-17, - czujników pomiarowych mierzących stężenie gazu ALPA PicoGas-NG - 2szt. - zasilacz buforowy wraz z akumulatorem, - dodatkowy zewnętrzny sygnalizator akustycznej ALPA SZOAmi służącego do informowania o zagrożeniu.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 6.	przewody kabelkowe 2 * 2,5	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00					
13 7.	Korytka X111-12 U576	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
13 8.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.5680	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM'	m-g	0.0083	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0030	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.5060	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)'	m-g	2.0388	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2500	0.00	0.00
7.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0.0083	0.00	0.00
8.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0030	0.00	0.00
9.	spawarka	m-g	2.0340	0.00	0.00
10.	Spawarka transformowa o maksymalnym natężeniu prądu do 500 A	m-g	0.8200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł