
PRZEDMIAR INWESTORSKI VII - Hala Sportowa w Kamienicy Polskiej - Technologia kotłowni gazowej.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Hala Sportowa w Kamienicy Polskiej - Technologia kotłowni gazowej.
ADRES INWESTYCJI : 42-260 Kamienica Polska, ul. M. Konopniczej 12.
INWESTOR : Wójt Gminy w Kamienicy Polskiej.
ADRES INWESTORA : 42-260 Kamienica Polska, ul. M. Konopniczej 12.
BRANŻA : Technologiczno-gazowa kotłowni.
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2009 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2009 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja technologiczna kotłowni gazowej.			
1	KNNR 4 d.1 0501-05	Kotły wodne f-my Viessman typu Vitoplex 100 o mocy q=130 kW z palnikiem gazowym Vitoflame 100 i regulatorami Vitronic 100 i 333 1.000	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 0501-05	Kotły wodne f-my Viessman typu Vitoplex 100 o mocy q=130 kW z palnikiem gazowym Vitoflame 100 i regulatorami Vitronic 100 1.000	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08 d.1 0201-03 analogia	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu AMV-25 i zaworu 3-drogowego typu VRB-3 fi 32 mm 1.000	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 0143-04	Podgrzewacz CWU f-my Viessman typu VITOCCELL V-100 o poj. 500 dm3 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej - typ TP 32-30 f-my Grundfos 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej - typ UPE 40-120 f-my Grundfos 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy obiegowe do wentylacji mech. - typ TP 40-60/2 f-my Grundfos 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy ładujące do podgrzewacza - typ TP 32-60 f-my Grundfos 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy cyrkulacyjne do CWU - typ TP 25-50 f-my Grundfos 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0511-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe typu 140N REFLEX na ciśnienie 2,5 bara 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe typu 120D REFLEX na ciśnienie 6 bar 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa typu SYR1915 o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa typu SYR2115 o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 0527-03	Magnetoodmulacze typu OISm 200/65 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0224-01	Studnie schładzające o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0513-01 analogia	Ogranicznik poziomu wody SYR typ 933 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm 4.20	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
18	KNNR 4 d.1 0143-04	Stacja uzdatniania wody typ 91/0023/DF z filtrem EPUROIT fi 25 mm firmy EPURO-POLSKA 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 7-07 d.1 0107-01	Pompy odwadniające typu KP-150-1A firmy Grunfos 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0229-01	Zlewy żeliwne 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry tarczowe INTROL 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry przylgowe INTROL 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry tarczowe 0-6 bar 11.00	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm f-my TACO 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 7-08 d.1 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem zaworu 2-drogowego VF2=65 mm z siłownikiem AMV f-my Danfoss 2.00	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry zanurzeniowe f-my INTROL 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory antyskażeniowe (izolator przepływów zwrotnych typ EA f-my Danfoss) z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1 0519-05 analogia	Filtr siatkowy (osadnikowy) o śr. nominalnej 40 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawory j.w. zwrotne lecz o śr. nominalnej 32 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory j.w. zwrotne lecz o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0522-07	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4 d.1 0522-08	Zawory kulowe j.w. o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0519-05	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawory kulowe j.w. lecz o śr. nominalnej 32 mm 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawory kulowe j.w. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1 0135-02	Zawory kulowe czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 4 d.1 0519-06 analogia	Filtry siatkowe (osadniki) z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1 0519-04	Filtr j.w. o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1 0519-03	Filtr j.w. lecz o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.1 0519-06	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.1 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.1 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 4 d.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 4 d.1 0516-01	Montaż rurociągów j.w. o śr. nominalnej 40 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 4 d.1 0516-02	Montaż rurociągów j.w. o śr. nominalnej 50 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 4 d.1 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 4 d.1 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 4 d.1 0517-01	Montaż kolan stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 4 d.1 0517-02	Montaż kolan stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 4 d.1 0517-03	Montaż kolan stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.1 0517-04	Montaż kolan stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.1 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 10.00	złącze złącze	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 4 d.1 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 24.00	złącze złącze	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNNR 4 d.1 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 20.00	złącze złącze	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 4 d.1 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 10.00	złącze złącze	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 4 d.1 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 7-28 d.1 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 2.00	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 7-28 d.1 0205-04	Przebicie otworów o pow. do 0.1 m2 dla przewodów kominowych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 3.00	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 2-17 d.1 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa typ B/I o śr. 300 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-17 d.1 0115-03 analogia	Zwężka kominowa o śr. 200/250 mm, L=250 mm 3.14*0.25*0.25*2	m ² m ²	0.393	
				RAZEM	0.393
69	KNR 2-17 d.1 0115-03 analogia	Trójnik kominowy typ AFT90 o śr. 250 mm 3.14*0.25*0.25*2*3	m ² m ²	1.178	
				RAZEM	1.178
70	KNR 2-17 d.1 0115-03 analogia	Rura kominowa typ RT 500 o śr. 250 mm 3.14*0.25*0.50*2	m ² m ²	0.785	
				RAZEM	0.785
71	KNR 2-17 d.1 0153-03 analogia	Wyczystka kominowa typ POT fi 250 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-17 d.1 0145-03 analogia	Parasol kominowy typ RHT fi=250 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-17 d.1 0145-03 analogia	Płyta kotwowa z odskraplaczem kominowym typ KFTS fi 250 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-17 d.1 0155-03	Zakończenie ustnikowe komina typ MAT fi 250 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-17 d.1 0115-03 analogia	Rura kominowa typ RT 1000 o śr. 250 mm 3.14*0.25*1.00*14	m ² m ²	 10.990	 10.990
				RAZEM	10.990
76	KNR 2-17 d.1 0115-03 analogia	Kolano kominowe typ BGT90 o śr. do 300 mm 3.14*0.30*1.00	m ² m ²	 0.942	 0.942
				RAZEM	0.942
77	KNR 2-17 d.1 0115-03 analogia	Rura kominowa typ RT 1000 o śr. 300 mm 3.14*0.30*1.00*3	m ² m ²	 2.826	 2.826
				RAZEM	2.826
78	KNR 2-17 d.1 0145-03 analogia	Parasol kominowy typ RHT fi=300 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17 d.1 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o przekr. 400x300 mm - do przewodów murowanych 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.1 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82	KNNR 2 d.1 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm (2x farba podkł. + 2x nawierzchn.) Krotność = 2 8.00+6.00+10.00+8.00+8.00	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
83	KNNR 2 d.1 1404-05	Malowanie jw lecz rur o śr. zewn. ponad 50 do 100 mm Krotność = 2 8.00+10.00+6.00	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
84	KNNR 2 d.1 1404-06	Malowanie jw lecz rur rozdzielaczy o śr.zewn. ponad 100 do 200 mm Krotność = 2 2.00+2.20	m m	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
85	KNR-W 2-16 d.1 0507-05 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. nom. 125 mm - na zasilaniu (1.00+1.10)*3.14*0.185	m ² m ²	 1.220	 1.220
				RAZEM	1.220
86	KNR-W 2-16 d.1 0507-05 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom. 125 mm - na powrocie (1.00+1.10)*3.14*0.175	m ² m ²	 1.154	 1.154
				RAZEM	1.154
87	KNR-W 2-16 d.1 0507-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom. 80 mm - na zasilaniu 3.00*3.14*0.13	m ² m ²	 1.225	 1.225
				RAZEM	1.225
88	KNR-W 2-16 d.1 0507-04 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. nom. 80 mm - na powrocie 3.00*3.14*0.12	m ² m ²	 1.130	 1.130
				RAZEM	1.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-16 d.1 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom. 65 mm - na zasilaniu 5.00*3.14*0.115	m ²		
			m ²	1.806	
				RAZEM	1.806
90	KNR-W 2-16 d.1 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. nom. 65 mm - na powrocie 5.00*3.14*0.105	m ²		
			m ²	1.649	
				RAZEM	1.649
91	KNR-W 2-16 d.1 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom. 50 mm - na zasilaniu 4.00*3.14*0.110	m ²		
			m ²	1.382	
				RAZEM	1.382
92	KNR-W 2-16 d.1 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. nom. 50 mm - na powrocie 4.00*3.14*0.100	m ²		
			m ²	1.256	
				RAZEM	1.256
93	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom. 40 mm - na zasilaniu 4.00*3.14*0.09	m ²		
			m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
94	KNR-W 2-16 d.1 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20 mm o śr. nom. 40 mm - na powrocie 4.00*3.14*0.08	m ²		
			m ²	1.005	
				RAZEM	1.005
95	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom. 32 mm - na zasilaniu 4.00*3.14*0.082	m ²		
			m ²	1.030	
				RAZEM	1.030
96	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. nom. 32 mm - na powrocie 4.00*3.14*0.072	m ²		
			m ²	0.904	
				RAZEM	0.904
97	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom. 25 mm - na zasilaniu 5.00*3.14*0.075	m ²		
			m ²	1.178	
				RAZEM	1.178
98	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. nom. 25 mm - na powrocie 5.00*3.14*0.065	m ²		
			m ²	1.021	
				RAZEM	1.021
99	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom. 20 mm - na zasilaniu 3.00*3.14*0.080	m ²		
			m ²	0.754	
				RAZEM	0.754
100	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. nom. 20 mm - na powrocie 3.00*3.14*0.070	m ²		
			m ²	0.659	
				RAZEM	0.659
101	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 25 mm o śr. nom. 15 mm - na zasilaniu 4.00*3.14*0.065	m ²		
			m ²	0.816	
				RAZEM	0.816
102	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. nom. 15 mm - na powrocie 4.00*3.14*0.055	m ²		
			m ²	0.691	
				RAZEM	0.691

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	915.8347
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	pompa obiegowa typu UPE 40-120 f-my Grundfos	szt	1.0000
2.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	6.2500
3.	druk stalowy do spawania	kg	2.0600
4.	Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0.0880
5.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	0.1820
6.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	kg	31.2000
7.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	15.6000
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.5200
9.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.8200
10.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	8.9008
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	18.0000
12.	pompa obiegowa typu TP 40-60/2 f-my Grundfos	szt	1.0000
13.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczami	kg	41.4527
14.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m ³	0.2400
15.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0760
16.	pompa ładująca typu TP 32-60 f-my Grundfos	szt	1.0000
17.	pompa cyrkulacyjna do CWU typu TP 25-50 f-my Grundfos	szt	1.0000
18.	naczynie wzbiorcze przeponowe typ 140N REFLEX	szt	1.0000
19.	zawory zwrotne przelot, z żel. ciąg. fi 50 mm	szt.	3.0000
20.	Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 60,3/3,6 mm	m	8.2400
21.	Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 42,4/3,6 mm	m	8.2400
22.	Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m	8.2400
23.	Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 88,9/4,5 mm	m	16.3200
24.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	8.3200
25.	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm	m	6.2400
26.	Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 33,7/3,2 mm	m	10.3000
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	4.1200
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	6.1800
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	4.0800
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	5.1000
31.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	3.0000
32.	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt	6.0000
33.	Kolano hamburskie 90 st. 50/57,0 x 4,0 mm	szt	6.0000
34.	Kolano hamburskie 90 st. 65/76,1 x 4,0 mm	szt	4.0000
35.	Kolano hamburskie 90 st. 80/88,9 x 6,3 mm	szt	4.0000
36.	łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	2.4800
37.	łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	2.6400
38.	łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	1.6800
39.	łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	2.3500
40.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm	m	12.3600
41.	kolano miedziane fi 54 mm	szt	5.4000
42.	Zawór kulowy czerp. gwint. mosiężny fi 20mm	szt	3.0000
43.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	2.0000
44.	Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 15 mm	szt	2.0000
45.	zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane	szt.	2.0000
46.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm f-my TACO	szt.	3.0000
47.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	2.0000
48.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.0000
49.	zawory kulowe kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6.0000
50.	zawory kulowe kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.0000
51.	zawór kulowy gwint. wodny do 150 st. fi 32 mm	szt	5.0000
52.	zawory kulowe z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 15mm	szt.	1.0000
53.	zawór kulowy gwint. wodny do 150 st. fi 50 mm	szt.	8.0000
54.	zawory z kielichami gwintowanymi antyskażeniowe typ EA f-my Danfoss o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000
55.	zawory bezpieczeństwa typu SYR1915 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000
56.	zawory bezpieczeństwa typu SYR2115 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000
57.	kurek man. zapor. b/dław. 1,6 MPa 528 4 mm	szt.	11.0000
58.	kocioł f-my Viessman typ Vitoplex 100 o mocy 130kW, z paln. gazowym Vitoflame 100 i regul. Vitronic 100	szt.	1.0000
59.	kocioł f-my Viessman typ Vitoplex 100 o mocy 130kW, z paln. gazowym Vitoflame 100 i regul. Vitronic 100 i 333	szt.	1.0000
60.	naczynie wzbiorcze przeponowe typu 120D REFLEX	szt	1.0000
61.	podgrzewacz CWU f-my Viessman typu VITOCCELL V-100 o poj. 500 dm3	szt.	1.0000
62.	stacja uzdatniania wody typ 91/0023/DF z filtrem Epuroit fi 25 mm firmy EPURO-POL-SKA	szt.	1.0000
63.	konstrukcja wsporcza	kg	150.0000
64.	termometr przemysłowy tarczowy	szt.	4.0000
65.	termometr przemysłowy przylgowy	szt.	7.0000
66.	termometr zanurzeniowy f-my INTROL	szt.	1.0000
67.	manometr zwykły fi 160 mm, typ 160 0-1,6 MPa	szt.	11.0000
68.	magnetoodmulacz typ OISm 200/65 mm	szt.	1.0000
69.	rurki syfonowe	szt.	11.0000
70.	zlewy żeliwne emaliowane	szt.	1.0000
71.	konstrukcja wsporcza	szt	2.0000
72.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
73.	stopień włączony żeliwny do studzienek	szt.	3.0000
74.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	5.8875
75.	Kratka wentyl.typ A/II o obw.1000-1400 mm	szt	2.0000
76.	uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	36.3021
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2.0800
78.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm	szt	2.0800
79.	zawór 3-drogowy VRB3 d=32 mm z siłownikiem AMV25 f-my Danfos	szt.	1.0000
80.	układ i zawór 2-drogowy VF2 d=65 mm z siłownikiem AMV f-my Danfoss	szt.	2.0000
81.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	3.2000
82.	uchwyt do rurociąg. fi 50 mm	szt	4.5000
83.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 54 mm	szt	3.4800
84.	uchwyt do rurociąg. fi 10-15 mm	szt	2.8000
85.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	2.4713
86.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm	m	2.4522
87.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 25 mm	m	4.4175
88.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 32 mm	m	3.8625
89.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 40 mm	m	3.4917
90.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 50 mm	m	3.3721
91.	Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 65 mm	m	4.4066
92.	śruby stal. z podkładc. i nakrętk. M 12-14	kg	11.7770
93.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0080
94.	kausze stalowe ocynkowane	szt	62.5000
95.	pompa odwadniająca typ KP-150-1A f-my Grundfos	szt	1.0000
96.	ogranicznik poziomu wody SYR typ 933	kg	12.0000
97.	pompa obiegowa typu TP 32-30 f-my Grundfos	szt	2.0000
98.	łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 25 mm	szt.	2.0000
99.	kołn. okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 50 mm	szt.	1.0000
100.	uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt.	1.0000
101.	zwężka stalowa czarna symetr. fi 65/50 mm	szt.	2.0000
102.	krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt.	1.0000
103.	pokrywy nastudzienne z blachy ryflowanej o śr. 1000/800 mm	szt.	1.0000
104.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami o śr. nom. 125 mm	kpl	4.2000
105.	kołn. okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm	szt.	16.0000
106.	uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 65 mm	szt.	16.0000
107.	filtr siatkowy, osadnik żeliwny gwintowany skośny fi 40 mm	szt.	1.0000
108.	Zawór zwrot. grzyb. koł. żel.287 1,6 MPa fi 40 mm	szt	1.0000
109.	Zawór zwrot. grzyb. koł. żel.287 1,6 MPa fi 32 mm	szt	2.0000
110.	Zawór zwrot. grzyb. koł. żel.287 1,6 MPa fi 25 mm	szt	1.0000
111.	kołn. przysp. stal. 1,0-1,6 MPa fi 80 mm	szt.	2.0000
112.	uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 80 mm	szt.	2.0000
113.	zawór kulowy gwint. wodny do 150 st. fi 40 mm	szt	6.0000
114.	filtr siatkowy - osadnik żeliwny gwintowany skośny fi 50 mm	szt.	2.0000
115.	filtr siatkowy - osadnik żeliwny gwintowany skośny fi 32 mm	szt.	1.0000
116.	filtr siatkowy - osadnik żeliwny gwintowany skośny fi 25 mm	szt.	1.0000
117.	uchwyt do rurociąg. fi 32-40 mm	szt	10.6000
118.	czepnia ścienna typ B/I do fi 300 mm	szt	1.0000
119.	rura kominowa typ RT 500 fi 250 mm	m ²	1.2251
120.	zwężka kominowa fi 200/250 mm, L=250 mm	m ²	0.1965
121.	obejma wzmocniona typ KBS fi 250 mm	szt	7.3365
122.	trójnik kominowy fi 250 mm, typ AFT90	m ²	0.5890
123.	wyczystka kominowa typ POT fi 250 mm	szt	2.0000
124.	parasol kominowy RHT typ d=250 mm	szt	2.0000
125.	płyta kotwowa z odskrapl. komin. typ KFTS d=250 mm	szt	2.0000
126.	zakończenie ustnikowe komina typ MAT fi 250 mm	szt	2.0000
127.	rura kominowa typ RT 1000 fi 250 mm	m ²	5.7148
128.	rura kominowa typ RT 1000 fi 300 mm	m ²	1.9594
129.	kolano kominowe typ BGT90 fi 300 mm	m ²	0.4710
130.	obejma wzmocniona typ KBS fi 300 mm	szt	0.9420
131.	parasol kominowy RHT typ d=300 mm	szt	1.0000
132.	farba ftal. do grunt. p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	2.8612
133.	farba ftal. nawierzch. og. stos.	dm ³	2.8528
134.	otulina z pianki poliur. gr. 30 mm fi 125 mm	m	2.0374
135.	otulina z pianki poliur. gr. 25 mm fi 125 mm	m	1.9272
136.	otulina z pianki poliur. gr. 25 mm fi 80 mm	m	2.5235
137.	otulina z pianki poliur. gr. 20 mm fi 80 mm	m	2.3278
138.	otulina z pianki poliur. gr. 20 mm fi 65 mm	m	4.0236
139.	otulina z pianki poliur. gr. 20 mm fi 50 mm	m	3.0646
140.	otulina z pianki poliur. gr. 20 mm fi 32 mm	m	3.3900
141.	otulina z pianki poliur. gr. 20 mm fi 25 mm	m	3.8288
142.	otulina z pianki poliur. gr. 25 mm fi 20 mm	m	2.8275
143.	otulina z pianki poliur. gr. 25 mm fi 15 mm	m	3.0600
144.	otulina z pianki poliur. gr. 20 mm fi 15 mm	m	2.5913
145.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.4958
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8.6314
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.4958
4.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	10.0050
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	6.5800
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł