

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni w budynku Urzędu Gminy  
CPV 45300000-0  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 12, 46-130 Gorzów Śląski  
INWESTOR : Urząd Miejski w Gorzowie Śląskim  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 12, 46-130 Gorzów Śląski  
BRANZA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2008R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

BIURO USŁUGOWO - HANDLOWE  
„WOD-BUD” s.c.  
ul. Parkowa 4a, 42-100 KŁOBUCK  
tel. (034) 317-18-48 NIP 574-15-24-147

STANISŁAW SOLUCH  
Upraw. do projekt. kier. i nadzoru  
w zakresie robót inst. i siec. sanitarnych  
Upr. Nr NT - 83861 / 84 / 85

WYKONAWCA : Upr. Nr UAN - VIII - 83861 / 84 / 85

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2008R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1	KNNR 8	Demontaz kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5.Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 15 m2. 11 członów	kpl		
d.1	0529-02	1	kpl	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 8	Demontaz miarkownika ciągu typu "S" lub przeponowego	szt		
d.1	0530-01	1	szt	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 8	Demontaz termometru w oprawie	szt		
d.1	0530-02	2	szt	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 8	Demontaz kurka spustowego	szt		
d.1	0530-06	2	szt	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 8	Demontaz zaworu zaporowego zwrotnego żeliwnego i stalwnego kołnierzowego o śr 25-32 mm	szt		
d.1	0514-02	4	szt	4 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 8	Demontaz zaworu zaporowego zwrotnego żeliwnego i stalwnego kołnierzowego o śr 40-50 mm	szt		
d.1	0514-03	6	szt	6 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 8	Demontaz zaworu zaporowego zwrotnego żeliwnego i stalwnego kołnierzowego o śr 65-80 mm	szt		
d.1	0514-04	4	szt	4 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 8	Demontaz pompy odsrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.1	0503-07	2	szt	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 8	Demontaz osadnika żeliwnego kołnierzowego o śr 65-80 mm	szt		
d.1	0516-04	1	szt	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 8	Demontaz rurociągu stalowego o śr 100 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-06	4	m	4 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 8	Demontaz rurociągu stalowego o śr 80 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-05	8	m	8 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 8	Demontaz rurociągu stalowego o śr 65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-04	24	m	24 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 8	Demontaz rurociągu stalowego o śr 40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-03	11	m	11 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 8	Demontaz rurociągu stalowego o śr 25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-02	16	m	16 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2 Technologia kotłowni</b>					
15	KNNR 4	Kocioł gazowy typy Vitoplex 200 SX2 o mocy 150kW z tablicą sterowniczą Vitotronic 300 typ GW2 do obsługi dwóch mieszanych obiegów grzewczych oraz podgrzewacza c.w.u. wraz z palnikiem gazowym dwustopniowym typu Vitoflame VGIII-4CH o mocy 98/163kW	kocioł		
d.2	0501-05	1	kocioł	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4	Podgrzewacz pojemnościowy typu Vitocell-V 100 o poj. 200dm <sup>3</sup>	kpl.		
d.2	0143-02	1	kpl.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe instalacji c.o. typu Reflex N200	szt.		
d.2	0511-04	1	szt.	1 000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d 2 0411-03 analogia	Złącze samoodcinające SU R1"	szt.	RAZEM	1.000
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d 2 0511-01	Naczynie wzbiryczne przeponowe instalacji c.w.u. typu Refix DD13	szt.		
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d 2 0411-02 analogia	Armatura odcinająca do naczynia przeponowego typu flowjet o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d 2 0524-04	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 1 1/4"	szt.		
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d 2 0524-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4" 6bar	szt.		
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-08 d 2 0403-02 analogia	Czujnik minimalnego poziomu wody WMS-WP6 z blokadą	ukl.		
	1		ukl.	1 000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-07 d 2 0102-01	Pompa obiegowa instalacji c.o. typu MAGNA 32-120F	kpl.		
	2		kpl.	2 000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 7-07 d 2 0102-01	Pompa ładująca podgrzewacz UPS 25-40 130	kpl.		
	1		kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-07 d 2 0102-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typu UP 20-14 EXU 110	kpl.		
	1		kpl.	1 000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d 2 0411-03 analogia	Mieszacz trójdrogowy typu HRE 3 o śr. nominalnej 25 mm Kv=12m <sup>3</sup> /h wraz z siłownikiem AMB 182 (Rx1,5)	szt.		
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d 2 0411-04	Mieszacz trójdrogowy typu HRE 3 o śr. nominalnej 32 mm Kv=18m <sup>3</sup> /h wraz z siłownikiem AMB 182 (Rx1,5)	szt.		
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d 2 0526-06	Magnetoodmulacz TerFOM o śr. 50mm	szt.		
	1		szt.	1 000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d 2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei o śr. tarczy 53mm 6 bar	szt.		
	13		szt.	13 000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 4 d 2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei o śr. tarczy 63mm 10 bar	szt.		
	2		szt.	2 000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d 2 0531-03 analogia	Termometry bimetaliczne tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei śr. 63mm 120°C	szt.		
	8		szt.	8 000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 4 d 2 0531-03 analogia	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei śr. 63mm 6bar 0-120°C	szt.		
	2		szt.	2 000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0411-04 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	d.2 kalk. własna	Wykonanie instalacji AKPIA	kpl		
		1	kpl	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje</b>					
47	KNNR 4 d.3 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie - spust z odmulacza	m		
		1.9	m	1 900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
48	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		0.3+0.7+2.4*2+0.6*2+1.2+(3.65+2.4+0.8)*2+0.6+1.4+1.8	m	25 700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
49	KNNR 4 d.3 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		0.3+1.2	m	1 500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
50	KNNR 4 d.3 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm - spust z zaworu bezpieczeństwa	m		
		2.25	m	2 250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
51	KNNR 4 d.3 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 1.5+2.55+0.2+1.8*2+3.65*2+4.6*4+2*4.5	m		
			m	42.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.550</b>
52	KNNR 4 d.3 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
53	KNNR 4 d.3 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 100	złącze		
			złącze	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
54	KNNR 4 d.3 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 1.6+1.9+1.3+1.1+0.75+0.5+1.2+0.95+1.8*2+3.65*2+1.5+1.1+2.2+2*6+2*4+1.5+1.8	m		
			m	43.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.850</b>
55	KNNR 4 d.3 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	KNNR 4 d.3 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 100	złącze		
			złącze	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
57	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieskalnych(robotyczna) 25.7+1.5+42.55+43.85	m		
			m	113.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.600</b>
58	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieskalnych(materiały i sprzęt) 1	próba		
			próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieskalnych 113.6	m		
			m	113.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.600</b>
60	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0223*1.9+3.14*0.0337*25.7+3.14*0.0424*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.052</b>
61	KNR 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0603*42.55+3.14*0.0761*43.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.535</b>
62	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3.052+18.535	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.587</b>
63	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.052	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.052</b>
64	KNR 7-12 d.3 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 18.535	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.535</b>
65	KNR 7-12 d.3 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.052	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.052</b>
66	KNR 7-12 d.3 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 18.535	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.535</b>
67	KNR-W 2- d.3 16 0507-01	izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr.25 mm 25.7*1.05/3.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.196</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2- d.3 16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. 32 mm	m <sup>2</sup>		
		1.5*1.05/3.09	m <sup>2</sup>	0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
69	KNR-W 2- d.3 16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. 50 mm	m <sup>2</sup>		
		42.55*1.05/3.09	m <sup>2</sup>	14.459	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.459</b>
70	KNR-W 2- d.3 16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm o śr. 65 mm	m <sup>2</sup>		
		43.85*1.05/2.44	m <sup>2</sup>	18.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.870</b>
<b>4 Przewody spalinowe i instalacja wentylacji</b>					
71	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu spalinowego z blachy stalowej nierdzewnej kwasoodpornej o śr. 200mm	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż kanału wentylacji wywiewnej dwuciennego z blachy stalowej nierdzewnej o śr. 250mm	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne kołowe o śr. 250mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał nawiewny żetowy o wym. 400x400mm (0.82+2.2+0.85)*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.644	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.644</b>
75	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne o wym. 200x400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Instalacja wodno - kanalizacyjna</b>					
76	KNNR 4 d.5 0201-06	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m		
		4.9+1.3*2+1.4+0.7+0.65*2+1.1+2.7	m	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
77	KNNR 4 d.5 0201-07	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m		
		3.9	m	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
78	KNNR 4 d.5 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNNR 4 d.5 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR 4 d.5 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 4 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.5 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.2+0.75+3.1	m	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
83	KNNR 4 d.5 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.3*2+0.4+0.75+0.75+0.3+7.45*2+1.7+0.8+0.75+7.45+4.5+1.25+4.2	m	38.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.350</b>
84	KNNR 4 d.5 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.5+3.6+2.1	m	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
85	KNNR 4 d.5 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych typu CA 296 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 4 d.5 0122-06	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 4 d.5 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe typu JS 1.5-G1 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 4 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 4 d.5 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
91	KNNR 4 d.5 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNNR 4 d.5 0512-01 analogia	Stacja uzdatniania wody typu Aquaset 500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 4 d.5 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		5.05+38.35+10.2	m	53.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.600</b>
95	KNNR 4 d.5 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		53.6	m	53.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.600</b>
96	KNR 0-31 d.5 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		5.05	m	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
97	KNR 0-31 d.5 0113-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		38.35	m	38.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.350</b>
98	KNR 0-31 d.5 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
		10.2	m	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
<b>6 Wewnętrzna instalacja gazu</b>					
99	KNNR 4 d.6 0142-01 analogia	Szafki gazowe ściennie 90x90x25cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 4 d.6 0308-04	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 4 d.6 0312-03 analogia	Montaż reduktora gazowego typu M2R o śr.25mm o przepustowości 25m <sup>3</sup> /h	szt.		
	1		szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 4 d.6 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	2.2		m	2 200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
103	KNNR 4 d.6 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	33		m	33 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
104	KNR 7-08 d.6 0205-01	Montaż głowicy MAG 3 o śr.50mm	ukł.		
	1		ukł.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 7-08 d.6 0104-03	Detektor gazu w wykonaniu przeciwybuchowym DEX - 12	ukł.		
	1		ukł.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 7-08 d.6 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem - moduł sterujący MD2 A z zasilaczem PS-6 12V 6A oraz akumulatorem AKU 42	ukł.		
	1		ukł.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 5-14 d.6 0513-05	Montaż sygnalizatorów optyczno-akustycznych	szt.		
	1		szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 4 d.6 0312-07	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	2		szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNNR 4 d.6 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 4 d.6 0312-04 analogia	Filtr siatkowy do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 4 d.6 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	1		szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 4 d.6 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
	1		prob.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	3.14*0.0424*2.2		m <sup>2</sup>	0.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.293</b>
114	KNR 7-12 d.6 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	3.14*0.0761*33		m <sup>2</sup>	7.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.885</b>
115	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
	0.293+7.885		m <sup>2</sup>	8.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.178</b>
116	KNR 7-12 d.6 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
	0.293		m <sup>2</sup>	0.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.293</b>
117	KNR 7-12 d.6 0201-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.ponad 219 mm	m <sup>2</sup>		
	7.885		m <sup>2</sup>	7.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.885</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 7-12 d.6 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.293	m <sup>2</sup>	0 293	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.293</b>
119	KNR 7-12 d.6 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		7.885	m <sup>2</sup>	7 885	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.885</b>
<b>7 Drobne roboty budowlane w obrębie kotłowni</b>					
120	KNNR 2 d.7 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
		4.85*4.4*0.3	m <sup>3</sup>	6 402	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.402</b>
121	KNNR 2 d.7 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>		
		4.85*4.4	m <sup>2</sup>	21 340	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.340</b>
122	KNNR 2 d.7 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - płyty styropianowe EPS 100 gr.5cm	m <sup>2</sup>		
		4.85*4.4	m <sup>2</sup>	21 340	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.340</b>
123	KNNR 2 d.7 1202-05	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		4.85*4.4	m <sup>2</sup>	21 340	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.340</b>
124	KNNR 2 d.7 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>		
		4.85*4.4	m <sup>2</sup>	21 340	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.340</b>
125	KNNR 2 d.7 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - cokół pod kocioł	m <sup>2</sup>		
		(1+1.5)*2*0.1	m <sup>2</sup>	0 500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
126	KNNR 2 d.7 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0.015	t	0 015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
127	KNNR 2 d.7 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - cokół pod kocioł	m <sup>3</sup>		
		1*1.5*0.1	m <sup>3</sup>	0 150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
128	KNR 2-02 d.7 1217-05	Obramienia z kątownika 50x50 mm	m		
		(1+1.5)*2	m	5 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129	KNNR 3 d.7 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.9*2*0.12+1*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	0 616	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.616</b>
130	KNR 4-01 d.7 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR 4-01 d.7 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
132	KNR 4-01 d.7 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
133	KNR 4-01 d.7 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 4-01 d 7 0701-05	Odbicie tynków wewn z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (38.25+92.848)*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39 329	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.329</b>
136	KNR 4-01 d 7 0711-03	Uzup. tynk. zwyk. wewn kat III z zapr. cem.-wap. na ścian i słup prostok. na podł. z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.) 39.329+0.9*2+0.8*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41 929	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.929</b>
137	KNNR 2 d 7 1302-03	Montaż drzwi stalowych ppoz. o odporności ogniowej EI30 0.9*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
138	KNR 4-01 d 7 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6	szt.		
			szt.	6 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139	KNR 4-01 d 7 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. 5	szt.		
			szt.	5 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
140	KNR 4-01 d 7 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. 8+3	szt.		
			szt.	11 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
141	KNR 4-01 d 7 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6	szt.		
			szt.	6 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142	KNNR 2 d 7 1301-01	Balustrady schodowe z pretów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe h=1.1m 1	m		
			m	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNNR 2 d 7 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm. 8.35*4.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40 498	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.498</b>
144	KNNR 2 d 7 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej (4.85+8.35)*2*1.5-0.9*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38 250	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.250</b>
145	KNNR 3 d 7 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (4.85+8.35)*2*2-0.9*0.5+40.498	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92 848	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.848</b>
146	d 7 kalk. własna	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną typu HLT CP120 1	kpl		
			kpl	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 Instalacja elektryczna</b>					
147	KNNR 5 d 8 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 190	m		
			m	190 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
148	KNNR 5 d 8 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m		
			m	10 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
149	KNNR 5 d 8 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m		
			m	10 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
150	KNNR 5 d 8 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 5	m		
			m	5 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
151	KNNR 5 d 8 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m		
			m	50 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 5 d.8 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		100	m	100 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
153	KNNR 5 d.8 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		5	m	5 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
154	KNNR 5 d.8 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
155	KNNR 5-08 d.8 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNNR 5 d.8 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 5 d.8 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNNR 5 d.8 0406-01	Transformator bezpieczeństwa TR 363 (24V AC)	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 5 d.8 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
165	KNNR 5 d.8 0512-05	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x36 W	kpl.		
		2	kpl.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazdo 24V 50/60Hz 16A	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNNR 5 d 8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNNR 5 d 8 0308-06	Gniazdo 400V 16A	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNNR 5 d 8 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		6	szt.	6 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
172	KNNR 5 d 8 1308-02	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNNR 5 d 8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mieszkalnych na wspor- nikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
174	KNNR 5 d 8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNNR 5 d 8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Odbiory, oznakowania i zabezpieczenia p.poż.</b>					
176	d 9 kalk. włas- na	Dostawa sprzętu p poz - koc gasniczy	szt.		
		1	szt.	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	d 9 kalk. włas- na	Dostawa sprzętu p poz - gaśnice typu GP 6kg	szt.		
		2	szt.	2 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178	d 9 kalk. włas- na	Odbiór kominiarski	kpl		
		1	kpl	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	d 9 kalk. włas- na	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni i instrukcji p.poz.	kpl		
		1	kpl	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	d 9 kalk. włas- na	Dostawa tabliczek informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
181	d 9 kalk. włas- na	Odbiór Urzędu Dozoru Technicznego	kpl		
		1	kpl	1 000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba- t ma- ks- ym- al- ny	Ra- ba- t za- st- os- ow- an- y
1	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00				
2	armatura odcinająca do naczynia prze- ponowego typu flowjet o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
3	balustrady	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00				
4	bednarka ocynkowana	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00				
5	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	3.5420		3.5420	0.00	0.00				
6	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.1697		0.1697	0.00	0.00				
7	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m <sup>3</sup>	0.1523		0.1523	0.00	0.00				
8	cegła budowlana pełna	szt	107.0000		107.0000	0.00	0.00				
9	cegła ceramiczna pełna	szt	229.1520		229.1520	0.00	0.00				
10	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	51.7700		51.7700	0.00	0.00				
11	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.2180		0.2180	0.00	0.00				
12	czujnik minimalnego poziomu wody WMS-WP6 z blokadą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
13	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0010		0.0010	0.00	0.00				
14	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0010		0.0010	0.00	0.00				
15	detektor gazu DEX	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
16	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005	0.00	0.00				
17	drut stalowy do spawania	kg	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
18	drzwi stalowe pełne ppoż. o odporności ogniowej EI30	m <sup>2</sup>	1.8000		1.8000	0.00	0.00				
19	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm <sup>3</sup>	3.0527		3.0527	0.00	0.00				
20	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	74.6900		74.6900	0.00	0.00				
21	farba ftalowa do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	3.3945		3.3945	0.00	0.00				
22	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.8280		0.8280	0.00	0.00				
23	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	26.9259		26.9259	0.00	0.00				
24	filtry siatkowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
25	filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
26	filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
27	folia aluminiowa	kg	12.7507		12.7507	0.00	0.00				
28	folia polietylenowa szeroka gr. 0.2 mm	m <sup>2</sup>	25.6080		25.6080	0.00	0.00				
29	gaśnica GP 6kg	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
30	głowica MAG 3 o śr. 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
31	gniazda natynkowe 2-biegunowe poje- dyńcze ze stykiem ochronnym IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00				
32	gniazda natynkowe 2-biegunowe ze sty- kiem ochronnym IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00				
33	gniazdo 24V 50/60Hz 16A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00				
34	gniazdo 400V 16A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00				
35	instrukcja obsługi kotłowni i instrukcja p.poż.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
36	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	0.3326		0.3326	0.00	0.00				
37	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00				
38	koc gaśniczy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
39	kocioł gazowy typuy Vitoplex 200 SX2 o mocy 150kW z tablicą sterowniczą Vito- tronic 300 typ GW2 do obsługi dwóch mieszaczowych obiegów grzewczych oraz podgrzewacza c.w.u. wraz z palni- kiem gazowym dwustopniowym typu Vi- toflame VGIII-4CH o mocy 98/163kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
40	kolano BGT 90°	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
41	kolano nastawne ŁK 90°	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
42	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00				
43	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
44	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
45	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
46	konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00				
47	kratki wentylacyjne o śr. 250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
48	kratki wentylacyjne typ A o obw do 1200 mm	szt	2 0000		2 0000	0,00	0,00				
49	kształtki stalowe gładkie	szt	100 0000		100 0000	0,00	0,00				
50	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	1 3003		1 3003	0,00	0,00				
51	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	23 3790		23 3790	0,00	0,00				
52	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt	2 0670		2 0670	0,00	0,00				
53	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0 0100		0 0100	0,00	0,00				
54	kurki manometowe gwintowane	szt	15 0000		15 0000	0,00	0,00				
55	lakier asfaltowy	kg	0 0800		0 0800	0,00	0,00				
56	lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	3 8412		3 8412	0,00	0,00				
57	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr. przyłącza 40 mm	szt	2 0000		2 0000	0,00	0,00				
58	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2 0000		2 0000	0,00	0,00				
59	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	4 0000		4 0000	0,00	0,00				
60	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. przyłącza 40 mm	szt	8 0000		8 0000	0,00	0,00				
61	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	0 6100		0 6100	0,00	0,00				
62	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	24 7770		24 7770	0,00	0,00				
63	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2 7270		2 7270	0,00	0,00				
64	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	5 8140		5 8140	0,00	0,00				
65	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	0 3215		0 3215	0,00	0,00				
66	Magnetoodmulacz TerFOM o śr. 50mm	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00				
67	manometry	szt	15 0000		15 0000	0,00	0,00				
68	mieszacz trójdrogowy typu HRE 3 o śr. nominalnej 25 mm Kv=12m <sup>3</sup> /h wraz z silownikiem AMB 182	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00				
69	mieszacz trójdrogowy typu HRE 3 o śr. nominalnej 32 mm Kv=18m <sup>3</sup> /h wraz z silownikiem AMB 182	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00				
70	moduł sterujący MD2.A z zasilaczem PS-6 12V 6A oraz akumulatorem AKU 42	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00				
71	naczynie przeponowe instalacji c.o. typu N200	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00				
72	naczynie wzbiryczne przeponowe instalacji c.w.u. typu Refix DD18	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00				
73	narożniki i obramienia stalowe	kg	13 8000		13 8000	0,00	0,00				
74	obejma konstrukcyjna przestawna WHT wyk 1	szt	4 0000		4 0000	0,00	0,00				
75	obejma rury KBTS	szt	11 0000		11 0000	0,00	0,00				
76	odbiór kominiarski	kpl	1 0000		1 0000	0,00	0,00				
77	odbiór UDT	kpl	1 0000		1 0000	0,00	0,00				
78	odskraplacz OD	szt	1 0000		1 0000	0,00	0,00				
79	oprawy świetłówkowe 2x36W	szt	2 0000		2 0000	0,00	0,00				
80	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 15 mm	m	5 3025		5 3025	0,00	0,00				
81	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 20 mm	m	40 2675		40 2675	0,00	0,00				
82	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 25 mm	m	10 7100		10 7100	0,00	0,00				
83	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc. 25mm	m	26 9850		26 9850	0,00	0,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ks ym al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
84.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ru- roc.32mm	m	1.5759		1.5759	0.00	0.00				
85.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ru- roc.50mm	m	44.6783		44.6783	0.00	0.00				
86.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ru- roc.65mm	m	46.0428		46.0428	0.00	0.00				
87.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	24.1142		24.1142	0.00	0.00				
88.	parasol A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
89.	parasol nakładany na rurę	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
90.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.3753		1.3753	0.00	0.00				
91.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	6.7861		6.7861	0.00	0.00				
92.	plyta dachowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
93.	plyta kotwowa z zagiętą płytą KFS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
94.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	42.1179		42.1179	0.00	0.00				
95.	plytki ścienne	m <sup>2</sup>	40.1625		40.1625	0.00	0.00				
96.	plyty styropianowe	m <sup>2</sup>	22.4070		22.4070	0.00	0.00				
97.	podgrzewacz pojemnościowy typu Vito- cell-V 100 o poj.200dm <sup>3</sup>	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
98.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumo- wej o gr. 5 mm	szt	0.8824		0.8824	0.00	0.00				
99.	podpory kanałów (przewodów) wentyla- cyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0.8359		0.8359	0.00	0.00				
100.	pompa cyrkulacyjna c.w.u. typu UP 20- 14 BXU 110	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
101.	pompa ładująca podgrzewacz UPS 25- 40 130	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
102.	pompa obiegowa instalacji c.o. typu MAGNA 32-120F	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
103.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, ze- browane śr. do 14 mm	t	0.0151		0.0151	0.00	0.00				
104.	prostka RP1000, l = 0.25m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
105.	prostka RP1000, l = 1.0m	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00				
106.	prostka RP500, l = 0.50m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
107.	prostka RT1000, l = 1.0m	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00				
108.	prostka RT500, l = 0.50m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
109.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	13.8180		13.8180	0.00	0.00				
110.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm	m	3.6270		3.6270	0.00	0.00				
111.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/l z blachy stalowej ocynko- wanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	3.4830		3.4830	0.00	0.00				
112.	przewody izolowane jednożyłowe DYzo4mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00				
113.	przewody kabelkowe YDY 2x0.75	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00				
114.	przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00				
115.	przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00				
116.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00				
117.	przewody kabelkowe YDY 6x4mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00				
118.	przewody kabelkowe YLY 5x2.5mm <sup>2</sup>	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00				
119.	reduktor gazowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
120.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.3105		0.3105	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba- t ma- ks- ym al- ny	Ra- ba- t za- st- os- ow- an- y
121	rozdzielnica kotłowni RK	szt	1 0000		1 0000	0.00	0.00				
122	rurki syfonowe	szt	15 0000		15 0000	0.00	0.00				
123	rury stalowe b'lsz przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	2 2660		2 2660	0.00	0.00				
124	rury stalowe b'lsz przewodowe czarne o śr.nom. 65 mm	m	33 6600		33 6600	0.00	0.00				
125	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	1 9760		1 9760	0.00	0.00				
126	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	26 4710		26 4710	0.00	0.00				
127	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	1 5450		1 5450	0.00	0.00				
128	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	2 3175		2 3175	0.00	0.00				
129	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	43 8265		43 8265	0.00	0.00				
130	rury stalowe bez szwu ogólnego prze- znaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	44 7270		44 7270	0.00	0.00				
131	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	6 2735		6 2735	0.00	0.00				
132	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0 0500		0 0500	0.00	0.00				
133	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2 0000		2 0000	0.00	0.00				
134	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 20 mm	m	39 5005		39 5005	0.00	0.00				
135	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominal- nej 25 mm	m	10 5060		10 5060	0.00	0.00				
136	stacja uzdatniania wody typu Aquaset 500	kpl	1 0000		1 0000	0.00	0.00				
137	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1 0000		1 0000	0.00	0.00				
138	sygnalizator optyczno akustyczny	szt	1 0000		1 0000	0.00	0.00				
139	szafki gazowe naścienne 90x90x25cm	szt	1 0000		1 0000	0.00	0.00				
140	szpachlówka gipsowa na tynku z dodat- kiem farby emulsyjnej	kg	55 7088		55 7088	0.00	0.00				
141	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0 0600		0 0600	0.00	0.00				
142	śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług do 50 mm	kg	1 0681		1 0681	0.00	0.00				
143	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0 2400		0 2400	0.00	0.00				
144	światłówki	szt	4 1600		4 1600	0.00	0.00				
145	tabliczki informacyjne	szt	4 0000		4 0000	0.00	0.00				
146	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0 5870		0 5870	0.00	0.00				
147	teleskop RPJ 300-500	szt	1 0000		1 0000	0.00	0.00				



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba- t ma- ks- ym- al- ny	Ra- ba- t za- st- os- ow- an- y
148	termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei śr. 63mm 6bar 0-120°C	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
149	termometry bimetaliczne tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei śr. 63mm 120°C	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
150	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	7.0000		7.0000	0.00	0.00				
151	transformator bezpieczeństwa TR 363 24 AC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
152	trójnik TR 87'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
153	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00				
154	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.7600		0.7600	0.00	0.00				
155	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
156	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.9950		8.9950	0.00	0.00				
157	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.4500		0.4500	0.00	0.00				
158	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nom. 32 mm	szt	1.1440		1.1440	0.00	0.00				
159	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nom. 65 mm	szt	15.1800		15.1800	0.00	0.00				
160	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.5350		3.5350	0.00	0.00				
161	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	26.8450		26.8450	0.00	0.00				
162	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.3040		5.3040	0.00	0.00				
163	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. przyłącza 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
164	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw. do 1200 mm	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00				
165	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw. do 800 mm	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00				
166	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	3.9010		3.9010	0.00	0.00				
167	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
168	uszczelnienie przejść rurociągów masą ogniochronną HILTI CP120	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
169	wapno suchogaszone	kg	28.8800		28.8800	0.00	0.00				
170	wapno suchogaszone	t	0.2767		0.2767	0.00	0.00				
171	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0070		0.0070	0.00	0.00				
172	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4109		0.4109	0.00	0.00				
173	wodomierze skrzydełkowe typu JS 1.5-G1 o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
174	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
175	wspornik WKT wyk. 1	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
176	wsporniki ścienne	szt	10.1000		10.1000	0.00	0.00				
177	wyczystka KPR - przedłużka wyczystki Z 1000 + drzwiczki wyczystne	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba-t ma-ks-ym-al-ny	Ra-ba-t za-st-ow-an-y
178	wykonanie instalacji AKPIA	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
179	wyłącznik n..t szczelny 1- biegunowy IP44	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00				
180	wyłączniki nadprądowe S 193 B16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
181	wyłączniki nadprądowe S191 B16	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
182	wyłączniki nadprądowe S191 C10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
183	wyłączniki nadprądowe S192 C2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
184	wyłączniki nadprądowe S192 C4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
185	wyłączniki różnicowoprądowe P304 25-30	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
186	zapłonnik	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
187	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.2094		0.2094	0.00	0.00				
188	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	1.1406		1.1406	0.00	0.00				
189	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00				
190	zaprawa do spoinowania	kg	10.3275		10.3275	0.00	0.00				
191	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	279.0840		279.0840	0.00	0.00				
192	zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych typu CA 296 o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
193	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi typu SYR 1915 o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
194	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 3/4" 6bar	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
195	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
196	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
197	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 65 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
198	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00				
199	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00				
200	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00				
201	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
202	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00				
203	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. 15 mm	szt	0.3072		0.3072	0.00	0.00				
204	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00				
205	zawory przelotowe spustowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
206	zawory przelotowe spustowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00				
207	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
208	zawory wodne czterpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
209	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba- t ma- ks- ym- al- ny	Ra- ba- t za- st- os- ow- an- y
210	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3072		0.3072	0.00	0.00				
211	zawory zwrotne przelotowe o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
212	zawory zwrotne przelotowe z zeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
213	zawory zwrotne przelotowe z zeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
214	zlewy zeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
215	złącze samoodcinające SU R1"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
216	złącza kontrolne	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00				
217	złączki nakrętne równoprzelotowe z ze- liwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00				
218	materiały pomocnicze	zł					0.00				
<b>RAZEM</b>											

Słownie: zero i 00/100 zł