
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sala sportowa przy Szkole Podstawowej i Gimnazjum Publicznym - modernizacja kotłowni
ADRES INWESTYCJI : 05-180 Pomiechówek, ul. Nasielska 3
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : 05-180 Pomiechówek, ul. Szkolna 1A
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Modernizacja kotłowni					
1	KNR-W 4-02	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej do 25 m ² - Jumbam-Gaz o mocy 170 kW	kocioł		
d.1	0413-06_ CPV 45331000-6; ST-02				
		2	kocioł	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR-W 4-02	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej do 4 m ² - Richmond o mocy 9 kW (3 kotły)	kpl..		
d.1	0413-01_ CPV 45331000-6; ST-02				
		1	kpl..	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-17	Demontaż kominków z blachy stalowej o wym. 80x100 cm, h=5 m	m ²		
d.1	0101-06 ana- logia_CPV 45331000-6; ST-02				
		(0.80*5.0+1.0*5.0)*2*3	m ²	54.00	
				RAZEM	54.00
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05_ CPV 45331000-6; ST-02				
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06_ CPV 45331000-6; ST-02				
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0120-02_ CPV 45331000-6; ST-02				
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0120-03_ CPV 45331000-6; ST-02				
		43.00	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
8	KNR 4	Układ trzech kotłów gazowych np. typu Vitogas 100 o mocy 120 kW z regulatorami Vitotronic 100 i regulatorem Vitotronic 333 do inst. wielokotł. f-my Viessmann	kpl.		
d.1	0503-07_ CPV 45331000-6; ST-02				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4	Podgrzewacz c.w.u. np. typu Vitocell - V300, V=500 l f-my Viessmann	kpl.		
d.1	0143-04_ CPV 45331000-6; ST-02				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNR 4	Naczynia wzbiorcze Reflex typ 320 N	szt.		
d.1	0511-05_ CPV 45331000-6; ST-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1	0101-01_ CPV 45331000-6; ST-02				
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-15 d.1 0514-02_ CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR-W 2-15 d.1 0514-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		39.00	m	39.00	
				RAZEM	39.00
14	KNR-W 2-15 d.1 0514-05_ CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0514-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
16	KNR 4 d.1 0106-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynk. o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR 4 d.1 0106-05_ CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynk. o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		19.00	m	19.00	
				RAZEM	19.00
18	KNR 4 d.1 0106-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynk. o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR 4 d.1 0106-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR 4 d.1 0514-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Rozdzielacz zasilający z rur o śr.150 mm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4 d.1 0514-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Rozdzielacz powrotny z rur o śr.150 mm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4 d.1 0521-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Przepustnica kołn. o śr.nom. 50 mm z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.10524-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory bezpieczeństwa membranowe np. MTR INTERMES typ SVH 25 - 1"	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNNR 4 d.10526-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Filtr siatkowy FS-50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.10526-08_ CPV 45331000-6; ST-02	Filtr siatkowy FS-80	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.10411-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.10411-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.10411-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.10411-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 4 d.10521-07_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 4 d.10521-08_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.10521-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory zwrotne klapowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 4 d.10130-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.10130-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.10130-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.10130-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.10412-06_ CPV 45331000-6; ST-02	Odpowietrzniki automatyczne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNNR 4 d.10434-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 4,3 dm3	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 4 d.12208-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 4 d.10531-02_ CPV 45331000-6; ST-02	Manometry tarczowe z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
41	KNNR 4 d.10531-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Termometry techniczne w oprawach prostych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNR-W 2-17 d.10146-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.10229-01_ CPV 45331000-6; ST-02	Zlew blaszany emaliowany	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 7-12 d.10103-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.10*6	m ²	0.60	
		0.18*39	m ²	7.02	
				RAZEM	7.62

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 7-12 d.1 0103-05_ CPV 45331000-6; ST-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		0.24*18	m ²	4.32	
		0.28*26	m ²	7.28	
		0.50*2	m ²	1.00	
				RAZEM	12.60
46	KNR 7-12 d.1 0207-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		7.62	m ²	7.62	
				RAZEM	7.62
47	KNR 7-12 d.1 0207-05_ CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		12.60	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
48	KNR 7-12 d.1 0215-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		7.62	m ²	7.62	
				RAZEM	7.62
49	KNR 7-12 d.1 0215-05_ CPV 45331000-6; ST-02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		12.60	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
50	KNR 2-16 d.1 0313-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rozdzielaczy o śr.zew.159 mm	m ²		
		0.81*2	m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
51	KNR 2-16 d.1 0601-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rozdzielaczy o śr.zew. ponad 191 mm	m ²		
		1.62	m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
52	KNR-W 2-16 d.1 0507-02_ CPV 45331000-6; ST-02	Izolacja rurociągów otulinami np. Steinonorm 300 o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
		0.26*10	m ²	2.60	
		0.31*19	m ²	5.89	
		0.34*47	m ²	15.98	
				RAZEM	24.47
53	KNR-W 2-16 d.1 0507-03_ CPV 45331000-6; ST-02	Izolacja rurociągów otulinami np. Steinonorm 300 o grubości 25 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m ²		
		0.39*18	m ²	7.02	
		0.44*26	m ²	11.44	
				RAZEM	18.46
54	KNR 4 d.1 0529-02_ CPV 45331000-6; ST-02	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45331000-6; ST-02	Wypożyczenie p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45331000-6; ST-02	Koszty badań i prób oraz UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 4-01 d.1 0333-11_ CPV 45331000-6; ST-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 4-01 d.1 0323-04_ CPV 45331000-6; ST-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	828.6850	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	czujnik temperatury wody na zasilaniu mieszacza	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
2.	czujnik temperatury zewn.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
3.	złącza wtykowe	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
4.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
5.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
6.	zawory zwrotne z żeliwa ciągliwego ocynk. o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
7.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
8.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 25 mm	m	11.0000		11.0000	0.00		
9.	armatura zabezpieczająca podgrzewacze c.w.u.	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
10.	regulator temperatury	szt.	7.0000		7.0000	0.00		
11.	ogranicznik poziomu wody	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
12.	kontaktowy czujnik temperatury	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
13.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 80 mm	m	28.6000		28.6000	0.00		
14.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 40 mm	m	20.9000		20.9000	0.00		
15.	Układ trzech kotłów gazowych np. typu Vitogas 100 o mocy 120 kW z regulatorami Vitotronic 100 i regulatorem Vitotronic 333 do inst. wielokotł. f-my Viessmann	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
16.	kołnierze stalowe okrągłe, płaskie do przyspawania o śr. 150 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
17.	koc gaśniczy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	pompa mieszająca np. typu 25 POe 40C, N=60 W L.F.P.	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
19.	pompa ładująca c.w.u. np. typu 32 POe 120 A/B, N=345 W L.F.P.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
20.	podgrzewacz c.w.u. np. typu Vitocell - V300, V=500 l	kpl.	2.0000		2.0000	0.00		
21.	Koszty badań i prób oraz UDT	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
22.	rurki syfonowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00		
23.	zbiorniki odpowietrzające o poj. 4,3 dcm3	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
24.	kurki manometryczne gwintowane nr. kat. 523	szt.	12.0000		12.0000	0.00		
25.	tuleje ochronne termometrów	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
26.	pompa obieg. c.o. np. typu 32 POe 120 A Mega, N=345 W L.F.P.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
27.	pompa obieg. c.o. np. typu 50 POe 60 A/B Mega, N=335 W L.F.P.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
28.	pompa cyrk. c.w.u. np. typu 25 PWe 60C, N=250 W L.F.P.	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
29.	gaśnica proszkowa 6kg	szt	1.0000		1.0000	0.00		
30.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	7.7760		7.7760	0.00		
31.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.0972		0.0972	0.00		
32.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0.0324		0.0324	0.00		
33.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	2.3863		2.3863	0.00		
34.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminowa	dm ³	2.1841		2.1841	0.00		
35.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.3656		0.3656	0.00		
36.	piasek do zapraw	m ³	0.0100		0.0100	0.00		
37.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.9900		1.9900	0.00		
38.	wapno suchogaszone	kg	1.1100		1.1100	0.00		
39.	cegła budowlana pełna	szt	4.0000		4.0000	0.00		
40.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	6.1800		6.1800	0.00		
41.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	21.6840		21.6840	0.00		
42.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	18.3600		18.3600	0.00		
43.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	40.1700		40.1700	0.00		
44.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 15 mm	m	6.1000		6.1000	0.00		
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynk. o śr.nominalnej 25 mm	m	10.3000		10.3000	0.00		
46.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynk. o śr.nominalnej 50 mm	m	8.1600		8.1600	0.00		
47.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynk. o śr.nominalnej 40 mm	m	19.3800		19.3800	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	20.4000		20.4000	0.00		
49.	złączki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
50.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 65 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
51.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	5.7000		5.7000	0.00		
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	7.9800		7.9800	0.00		
54.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	13.1600		13.1600	0.00		
55.	kołnierze stalowe z szyjką, do przyspawania o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
56.	kołnierze stalowe z szyjką, do przyspawania o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
57.	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt	10.4000		10.4000	0.00		
58.	łuki stalowe gładkie o śr. 80 mm	szt	5.2000		5.2000	0.00		
59.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. 50 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00		
60.	zawory przelotowe kulowe gwint. o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
61.	zawory zwrotne gwint. o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
62.	zawór przelotowy żeliwny z kurkiem spustowym o śr. 25	szt	1.0000		1.0000	0.00		
63.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
64.	zawory bezpieczeństwa MTR INTERMES typ SVH 25 - 1"	szt	3.0000		3.0000	0.00		
65.	odpowietzniki automatyczne np.Taco Hy-Vent	szt	4.0000		4.0000	0.00		
66.	zawory kołnierzowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
67.	zawory kołnierzowe kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
68.	zawory kulowe gwint. o śr. 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
69.	przepustnica kołn. o śr. 50 mm z siłownikiem	szt	3.0000		3.0000	0.00		
70.	zawory zwrotne żeliwne kłapowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
71.	termometry techn. proste 0-120	szt	4.0000		4.0000	0.00		
72.	manometry tarczowe M-160 R/0-0,6/1,6	szt	12.0000		12.0000	0.00		
73.	Filtr siatkowy FS-80	szt	1.0000		1.0000	0.00		
74.	Filtr siatkowy FS-50	szt	1.0000		1.0000	0.00		
75.	rozdzielacze z rur stalowych b/s o śr. 150 mm wraz z króćcami	m	1.0000		1.0000	0.00		
76.	rozdzielacze z rur stalowych b/s o śr. 150 mm wraz z króćcami	m	1.0000		1.0000	0.00		
77.	zlew blaszany emaliowany	szt	1.0000		1.0000	0.00		
78.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
79.	czerpnia powietrza ścienna prostokątna o wym. 350x250 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
80.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	5.2000		5.2000	0.00		
81.	uchwyty do rur o śr. 80 mm	szt	6.7600		6.7600	0.00		
82.	uchwyty do rur o śr. 65 mm	szt	4.8600		4.8600	0.00		
83.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	10.9200		10.9200	0.00		
84.	uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt	3.0600		3.0600	0.00		
85.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm	szt	8.9300		8.9300	0.00		
86.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	11.7600		11.7600	0.00		
87.	naczynie wzbiornicze np. Reflex typ 320 N	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
88.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy do 1 kg	kg	3.2000		3.2000	0.00		
89.	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 50 mm	szt	20.2800		20.2800	0.00		
90.	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 65 mm	szt	6.1200		6.1200	0.00		
91.	podparcia ślizgowe wspornikowe śr. 80 mm	szt	8.8400		8.8400	0.00		
92.	maty z wełny mineralnej gr. 50 mm na tekturze lub welonie szklanym	m ²	1.7010		1.7010	0.00		
93.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 65 mm	m	19.8000		19.8000	0.00		
94.	otuliny np. Steinonorm 300 grub. 25 mm o śr. 50 mm	m	51.7000		51.7000	0.00		
95.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
96.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
97.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 50 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00		
98.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 65 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
99.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
100.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
101.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.7400	0.00	
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	
3.	ciągnik kołowy	m-g	5.5208	0.00	
4.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0129	0.00	
5.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.1134	0.00	
6.	samochód dostawczy	m-g	0.1200	0.00	
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5400	0.00	
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	5.5208	0.00	
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0129	0.00	
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.1134	0.00	
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	
12.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0324	0.00	
13.	spawarka elektryczna	m-g	11.0480	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł