

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Dolnośląski Delfinek - mała pływalnia przy Szkole Podstawowej w Chocianowie
ADRES INWESTYCJI : 59-140 Chocianów, ul. Wesoła 16, obręb 3 Chocianów
INWESTOR : Gmina Chocianów
ADRES INWESTORA : 59-140 Chocianów, ul. Ratuszowa 10
BRANŻA : Sanitarna - kotłownia + pompa ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 05-2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331110-0	KOTŁOWNIA			
1 d.1	KNR 0-35 0223-06 uwa- ga pod tablicą analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 70 kW kocioł z zamkniętą ko- morą spalania lub kondensacyjny <i>Kotły gazowe kondensacyjne wiszące typ WGB 70 H o mocy 16-70 kW</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 7-08 0201-03 analogia	Montaż regulatora obiegu grzewczego (tylko R i S)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 2-15 0122-05 analogia	Zbiorniki buforowy o poj. 1000 dm3 typ PSW 1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 2-15 0122-04 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej WWSP 885 S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Sprzęgło hydrauliczne typ ASH 50/150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 0-35 0221-13 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 200 dm3 <i>Naczynie wzbiorcze do c.o. REFLEX typ 200 N 6 bar</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 0-35 0221-13 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 200 dm3 <i>Naczynie wzbiorcze REFLEX typ Refix DE200</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa kotła typ HEP 25-180-10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa gruntowej pompy ciepła (tylko montaż cena ujęta w cenie pompy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa typ Grundfoss Alpha 2 25-80	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa typ Grundfos Magna 3 25-120 N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna typu Comfort PM UP 15-14 B PM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+6	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawór 3-drogowy H532B DN32 + Siłownik obrotowy do zaworów - zawory ujęte w branży automatyki	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
23 d.1	KNR 0-31 0307-01 analogia	Zawór 3-drogowy H515B DN15 + Siłownik obrotowy do zaworów - zawory ujęte w branży automatyki	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
24 d.1	KNR 0-31 0307-01 analogia	Zawór 3-drogowy H511B DN15 + Siłownik obrotowy do zaworów - zawory ujęte w branży automatyki	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, 3/4" otwarcie 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 3/4" otwarcie 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowy spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Termomanometr tarczowy 0-0,6 MPa w gotowej tulei	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Montaż odprowadzenia spalin - system spalinowy dwuścienny DN 150/100 system EW-TWIN Zestaw bazowy w szacht o śr. 100/150 mm Rura spalinowa SPS fi 100/150 L=1000 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm 1.2*2	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
40 d.1	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 2.0	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie (1.0+0.6+1.2+1.8*2+0.8+0.7)*2	m		
			m	15.800	
				RAZEM	15.800
42 d.1	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie (0.8+1.5+5.5+1.0)*2	m		
			m	17.600	
				RAZEM	17.600
43 d.1	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie (1.5+0.2+2.2)*2	m		
			m	7.800	
				RAZEM	7.800
44 d.1	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie (1.5+0.2+0.8+2.5+1.4+0.4*2+1.5*2)*2	m		
			m	20.400	
				RAZEM	20.400
45 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Wykonanie tuleji do montażu czujników na potrzeby automatyki (tylko R i S) 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.40+10.3+poz.41+0+16.6	m		
			m	44.700	
				RAZEM	44.700
47 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych Obmiar dodatkowy 1 poz.46	m		
			próba		1.000
			m	44.700	
				RAZEM	44.700
48 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.021*poz.40+0.026*10.3+0.032*poz.41+0.04*2.9+0.048*0)	m ²		
			m ²	2.925	
				RAZEM	2.925
49 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.48	m ²		
			m ²	2.925	
				RAZEM	2.925
50 d.1	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.49	m ²		
			m ²	2.925	
				RAZEM	2.925
51 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 05 p.analog.	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm (1.5+0.2+2.2)*2	m		
			m	7.800	
				RAZEM	7.800
52 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 04 p.analog.	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3 mm (1.5+0.2+2.2)*2	m		
			m	7.800	
				RAZEM	7.800
53 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0601- 03 p.analog.	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 25x2,5 mm (1.5+0.2+2.2)*2	m		
			m	7.800	
				RAZEM	7.800
54 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 05 p.analog.	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 40 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
55 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04 p.analog.	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03 p.analog.	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 26 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych śr. 20 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		10.3	m	10.300	
				RAZEM	10.300
58 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.41+poz.53	m	23.600	
				RAZEM	23.600
59 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.52	m	7.800	
				RAZEM	7.800
60 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		0+16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
61 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		poz.42	m	17.600	
				RAZEM	17.600
62 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		poz.42	m	17.600	
				RAZEM	17.600
63 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		poz.42	m	17.600	
				RAZEM	17.600
64 d.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		- udział kształtek do 35 % (0.2+0.2)*2*(0.4*2+2.5)	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
65 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Pompa ciepła			
67 d.2	KNR 2-15 0502-01 analogia	Montaż pompy ciepła DIMPLEX SI90TU o mocy 87 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2	analiza indywidualna	Zestaw solankowy SZB 80F-50 do pomp ciepła SI90TU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2	analiza indywidualna	Odwierthy pionowe - 33 szt - dla pomp ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	583.7081		
2.	robocizna	r-g	31.8500		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-so-wa-ny
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0180		0.0180							
2.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500							
3.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt.	2.1000		2.1000							
4.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000		2.1000							
5.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1 1/4"	szt.	0.0000		0.0000							
6.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0.4388		0.4388							
7.	farba ftalowa do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %'	dm ³	0.3598		0.3598							
8.	Filtr siatkowy gwintowany G 1 1/2" oczko siatki 0,6 mm	szt.	2.0000		2.0000				LEC			
9.	Filtr siatkowy gwintowany G 1" oczko siatki 0,6 mm	szt.	1.0000		1.0000				LEC			
10.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.9698		1.9698							
11.	klej Thermaflex 474'	dm ³	0.9833		0.9833							
12.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	612.6000		612.6000							
13.	kolana stalowe krótkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	8.1600		8.1600							
14.	Koń.okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
15.	Koń.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 65mm	szt.	2.0000		2.0000							
16.	Koń.przysp.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt.	2.0000		2.0000							
17.	Kotły gazowe kondensacyjne wiszące typ WGB 70 H o mocy 16-70 kW	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0000		2.0000							
19.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.0500		1.0500							
20.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	0.0000		0.0000							
21.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	8.4000		8.4000							
22.	kształtki kielichowe, miedziane 35 mm	szt.	0.0000		0.0000							
23.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.0500		1.0500							
24.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		4.2000							
25.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	0.0000		0.0000							
26.	kształtki przejściowe z brązu 35x1 1/4"	szt.	0.0000		0.0000							
27.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.7392		0.7392							
28.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	14.0000		14.0000							
29.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
30.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32 mm'	szt.	4.0000		4.0000							
31.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 40 mm	szt.	4.0000		4.0000							
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000							
33.	łuki stalowe gładkie	szt.	4.0800		4.0800							
34.	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-0,6 MPa	szt.	14.0000		14.0000							
35.	Naczynie wzbiornicze do c.o. REFLEX typ 200 N 6 bar	szt.	1.0000		1.0000				CEW			
36.	Naczynie wzbiornicze REFLEX typ Refix DE200	szt.	1.0000		1.0000							
37.	Neutralizator kondensatu	szt.	1.0000		1.0000							
38.	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów	szt.	2.0000		2.0000							
39.	otuliny ThermaPur gr. 20 mm na rury stalowe fi 20 mm	m	11.3300		11.3300							
40.	otuliny ThermaPur gr. 30 mm na rury stalowe fi 25 mm	m	34.5400		34.5400							
41.	otuliny ThermaPur gr. 40 mm na rury stalowe fi 40 mm	m	18.0400		18.0400							
42.	otuliny ThermaPur gr. 50 mm na rury stalowe fi 50 mm	m	60.7200		60.7200							
43.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.7656		0.7656							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt.	9.5880		9.5880							
45.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 40-50mm	szt	9.1520		9.1520							
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.7392		0.7392							
47.	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej WWSP 885 S	szt.	1.0000		1.0000							
48.	Pompa ciepła DIMPLEX SI90TU o mocy 87 kW	kpl.	1.0000		1.0000							
49.	Pompa cyrkulacyjna typu Comfort PM UP 15-14 B PM	szt	1.0000		1.0000							
50.	Pompa obiegowa kotła typ HEP 25-180-10	szt	1.0000		1.0000							
51.	Pompa obiegowa typ Grundfos Magna 3 25-120 N	szt	1.0000		1.0000							
52.	Pompa obiegowa typu typ Grundfos Alpha 2 25-80	szt	2.0000		2.0000							
53.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1.9800		1.9800							
54.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0351		0.0351							
55.	rozdzielacze z rur stalowych fi 100 mm (3 obwody)	m	2.4000		2.4000							
56.	Rura spalinowa SPS fi 100/150 L=1000 mm	szt	14.0000		14.0000							
57.	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	2.0800		2.0800							
58.	Rura stal.,b/szwu fi 42,4/3,2mm	m	16.2740		16.2740							
59.	Rura stal.,b/szwu fi 60,3/3,2mm	m	18.1280		18.1280							
60.	Rura z/szwem,gwintowana fi 15mm	m	2.0000		2.0000							
61.	rukry syfonowe	szt.	14.0000		14.0000							
62.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	7.9560		7.9560							
63.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	17.0136		17.0136							
64.	rury warstwowe PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3 mm	m	8.1120		8.1120							
65.	rury warstwowe PE-X/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm	m	8.1120		8.1120							
66.	rury warstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. 25x2,5 mm	m	8.2680		8.2680							
67.	Siłownik Belimo	kpl.	0.0000		0.0000							
68.	Sprzęgło hydrauliczne typ ASH 50/150	szt.	1.0000		1.0000							
69.	Stacja uzdatniania wody	szt.	1.0000		1.0000							
70.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0.7656		0.7656							
71.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	20.1563		20.1563							
72.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 25 mm z koł	szt	6.6300		6.6300							
73.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 32 mm z koł	szt	5.1480		5.1480							
74.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 40 mm z koł	szt	5.1480		5.1480							
75.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	8.0580		8.0580							
76.	uchwyty do rur	szt.	7.4100		7.4100							
77.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.9280		4.9280							
78.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.7400		0.7400							
79.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl.	0.0000		0.0000							
80.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm	kpl.	0.0000		0.0000							
81.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt	2.0000		2.0000							
82.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt	2.0000		2.0000							
83.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	2.0000		2.0000							
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3.9072		3.9072							
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800		2.0800							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lno- sny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0060		0.0060							
87.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0894		0.0894							
88.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
89.	Zawór 3-drogowy H511B DN15	kpl.	0.0000		0.0000							
90.	Zawór 3-drogowy H515B DN15	kpl.	0.0000		0.0000							
91.	Zawór 3-drogowy H532B DN32	kpl.	0.0000		0.0000							
92.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, 1" otwarcie 3,0 bar	szt	1.0000		1.0000				CEW			
93.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 3/4" otwarcie 6,0 bar	szt	1.0000		1.0000				CEW			
94.	Zawór kul. kołnierkowy 1,6 MPa fi 65mm	szt	1.0000		1.0000							
95.	Zawór kul. stalowy kołn.1,6 MPa fi 80mm	szt	1.0000		1.0000							
96.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	1.0000		1.0000							
97.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	1.0000		1.0000							
98.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	7.0000		7.0000							
99.	Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm	szt	8.0000		8.0000							
100.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
101.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	3.0000		3.0000							
102.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 15 mm	szt	0.2000		0.2000							
103.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	1.0000		1.0000							
104.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	2.0000		2.0000							
105.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm	szt	1.0000		1.0000							
106.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm	szt	1.0000		1.0000							
107.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 65mm	szt	1.0000		1.0000							
108.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 80mm	szt	1.0000		1.0000							
109.	Zbiornik buforowy o poj. 1000 dm3 typ PSW 1000	szt.	2.0000		2.0000							
110.	Zestaw bazowy w szacht o śr. 100/150 mm	szt	1.0000		1.0000							
111.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
112.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	0.2682		0.2682							
113.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0038		
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0038		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.8543		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.3400		
5.	spawarka elektryczna	m-g	11.1892		
6.	środek transportowy	m-g	3.8931		
7.	środek transportowy	m-g	0.1300		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.6600		
9.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.5200		
RAZEM					

Słownie: