

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa żłobka w Gryfowie Śląskim" w ramach zadania:" Poprawa dotępu do usł. opieki nad dziećmi do lat 3 poprzez budowę żłobka w Gryfowie Śląskim"
ADRES INWESTYCJI : ul. Floriańska; dz nr 35, 83, 545/8, obręb 2 jedn. ewidencyjna Miasto Gryfów Śląski
INWESTOR : Gmina Gryfów Śląski
ADRES INWESTORA : 59-620 Gryfów Śląski, ul. Rynek 1
BRANŻA : Sanitarna - kotłownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 2017-04

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
2017-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331110-0	KOTŁOWNIA			
1 d.1		KNR 0-35 0223-06 uwaga pod tablicą analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 70 kW kocioł z zamkniętą komorą 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	SST 6.6	KNR 2-15 0122-03 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej WWSP 556 S	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1		KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Sprzęgło hydrauliczne typ ASH 50/150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1		KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Urządzenie neutralizujące kondensat	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1		KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1		KNR-W 2-15 0411-05	Zabezpieczenie stanu wody SYR 932.1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1		KNR 0-35 0221-11 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 85 dm3 <i>Naczynie zbiorcze do c.o. REFLEX typ 80 NG 6 bar</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1		KNR 0-35 0221-03 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 12 dm3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1		KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa typ Grundfoss Alpha 2 25-80	kpl.		
			1+1	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1		KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa typ Grundfoss Alpha 2 25-50	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1		KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna typu Grundfoss Alpha 2 L (N)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.1		KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
15 d.1		KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16 d.1		KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
17 d.1		KNR-W 2-15 0518-02	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 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
19 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
20 d.1		KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21 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
22 d.1		KNR 0-31 0307-03 analogia	Zawór 3-drogowy VRB-3 DN25 + Siłownik obrotowy do zaworów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1		KNR 0-31 0307-01 analogia	Zawór mieszający Afriso ATM361 DN 20	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 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
25 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
26 d.1		KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1		KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1		KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kulowy spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.1		KNR-W 2-15 0530-02	Termomanometr tarczowy 0-0,6 MPa w gotowej tulei	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
31 d.1		KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Montaż odprowadzenia spalin - system spalinowy dwuścienny DN 125/80 <i>Zestaw bazowy w szacht o śr. 80/125 mm</i> <i>Rura spalinowa dwuścienna fi 80/125 L=1000 mm</i>	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
32 d.1		KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
			1.8*2	m	3.600	
					RAZEM	3.600
33 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	m		
			2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1		KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			0.8+0.2+0.6+2.1+1.1	m	4.800	
					RAZEM	4.800
35 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	m		
			(1.5+2.2+1.8+2.0)*2	m	15.000	
					RAZEM	15.000
36 d.1		KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
			(0.6+1.5+2.3+2.3)*2	m	13.400	
					RAZEM	13.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 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+1.2)*2	m m	5.800	
					RAZEM	5.800
38 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
39 d.1	SST 6.13	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.33+poz.35+poz.36+poz.37	m m	36.200	
					RAZEM	36.200
40 d.1	SST 6.13	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 poz.39	m próba m	36.200	1.000
					RAZEM	36.200
41 d.1		KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.021*poz.33+0.032*poz.35+0.057*poz.36+0.07*poz.37)	m ² m ²	5.312	
					RAZEM	5.312
42 d.1		KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.41	m ² m ²	5.312	
					RAZEM	5.312
43 d.1		KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.42	m ² m ²	5.312	
					RAZEM	5.312
44 d.1	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-06 p.analog.	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 50 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 50x4,0 mm 1.0+0.2+1.2+1.9+1.2+5.3	m m	10.800	
					RAZEM	10.800
45 d.1		KNR 2-15/ GEBERIT 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
46 d.1		KNR 2-15/ GEBERIT 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+0.5+1.3+4.4)*2	m m	15.800	
					RAZEM	15.800
47 d.1	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 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
48 d.1	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-06 p.analog.	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 50 mm 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
49 d.1		KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05 p.analog.	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 40 mm 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
50 d.1		KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04 p.analog.	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32 mm 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
51 d.1	SST 6.2 i 2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03 p.analog.	Łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 26 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
52 d.1		KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych śr. 20 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10.3	m	10.300	
					RAZEM	10.300
53 d.1		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.35+poz.47	m		
				m	22.800	
					RAZEM	22.800
54 d.1		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.46	m		
				m	15.800	
					RAZEM	15.800
55 d.1		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 40 mm 0+16.4	m		
				m	16.400	
					RAZEM	16.400
56 d.1		KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr. 50 mm poz.36	m		
				m	13.400	
					RAZEM	13.400
57 d.1		KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.15*4.5	m ²		
				m ²	2.120	
					RAZEM	2.120
58 d.1		KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.1		KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1		KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1	SST 6.13	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	451.2471		
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-sto-sowa-ny
1.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0327		0.0327							
2.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	4.1500		4.1500							
3.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt.	1.0500		1.0500							
4.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	3.1500		3.1500							
5.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1 1/4"	szt.	3.1000		3.1000							
6.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0.7968		0.7968							
7.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %'	dm ³	0.6534		0.6534							
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.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		12.5000							
11.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.8193		0.8193							
12.	klej Thermaflex 474'	dm ³	1.1712		1.1712							
13.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	458.8000		458.8000							
14.	Koło okrągły z szyjką 1,6MPa fi 50mm	szt	2.0000		2.0000							
15.	Koło przysp. stal. 1,0-1,6MPa fi 65mm	szt	10.0000		10.0000							
16.	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o poj. całkowitej do 12,0 dm ³	kg	1.5000		1.5000							
17.	Kotły gazowe kondensacyjne wiszące typ WGB 70 H o mocy 16-70 kW	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500							
19.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0000		2.0000							
20.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	4.1500		4.1500							
21.	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	8.4000		8.4000							
22.	kształtki kielichowe, miedziane 35 mm	szt.	3.1000		3.1000							
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.	3.1000		3.1000							
26.	kształtki przejściowe z brązu 35x1 1/4"	szt	3.1000		3.1000							
27.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0.6148		0.6148							
28.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	15.0000		15.0000							
29.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	3.1200		3.1200							
30.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
31.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32 mm'	szt.	8.0000		8.0000							
32.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 40 mm	szt.	8.0000		8.0000							
33.	łączniki do rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000							
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0.6000		0.6000							
35.	Manometry zwykłe fi 160mm, PN 0-0,6 MPa	szt	15.0000		15.0000							
36.	naczynia zbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej 12,0 dm ³ - Refix DD 12	szt.	1.0000		1.0000							
37.	Naczynie zbiorcze do c.o. REFLEX typ 80 NG 6 bar	szt	1.0000		1.0000				CEW			
38.	Neutralizator kondensatu	szt.	1.0000		1.0000							
39.	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów	szt	2.0000		2.0000							
40.	otuliny ThermaPur gr. 20 mm na rury stalowe fi 20 mm	m	11.3300		11.3300							
41.	otuliny ThermaPur gr. 30 mm na rury stalowe fi 25 mm	m	42.4600		42.4600							
42.	otuliny ThermaPur gr. 40 mm na rury stalowe fi 40 mm	m	18.0400		18.0400							
43.	otuliny ThermaPur gr. 50 mm na rury stalowe fi 50 mm	m	15.4100		15.4100							

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.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.9116		0.9116							
45.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt.	8.9400		8.9400							
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	0.8692		0.8692							
47.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	1.0000		1.0000							
48.	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej WWSP 556 S	szt.	1.0000		1.0000							
49.	Pompa cyrkulacyjna typu Grundfoss Alpha 2 L (N)	szt.	1.0000		1.0000							
50.	Pompa obiegowa typu typ Grundfoss Alpha 2 25-50	szt.	1.0000		1.0000							
51.	Pompa obiegowa typu typ Grundfoss Alpha 2 25-80	szt.	2.0000		2.0000							
52.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	1.5900		1.5900							
53.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0637		0.0637							
54.	rozdzielacze z rur stalowych fi 100 mm (3 obwody)	m	3.6000		3.6000							
55.	Rura spalinowa dwuścienna fi 80/125 L=1000 mm	szt.	6.0000		6.0000							
56.	Rura stal.,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	2.0800		2.0800							
57.	Rura stal.,b/szwu fi 26,9/2,6mm	m	4.9920		4.9920							
58.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/2,6mm	m	15.4500		15.4500							
59.	Rura stal.,b/szwu fi 48,3/3,2mm	m	13.8020		13.8020							
60.	Rura z/szwem,gwintowana fi 15mm	m	2.0000		2.0000							
61.	rukry syfonowe	szt.	15.0000		15.0000							
62.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	5.9160		5.9160							
63.	rury warstwowe PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3 mm	m	16.4320		16.4320							
64.	rury warstwowe PE-X/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm	m	8.1120		8.1120							
65.	rury warstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. 25x2,5 mm	m	8.2680		8.2680							
66.	rury warstwowe PE-X/AL/PE-X o śr. 50x4,0 mm	m	11.2320		11.2320							
67.	Siłownik AMV435	kpl.	1.0000		1.0000							
68.	Sprzęgło hydrauliczne typ ASH 50/150	szt.	1.0000		1.0000							
69.	Stacja uzdatniania wody	szt.	1.0000		1.0000							
70.	ściągnacz śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200		3.1200							
71.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	8.3200		8.3200							
72.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1.1444		1.1444							
73.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13.1435		13.1435							
74.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 25 mm z koł	szt.	6.6300		6.6300							
75.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 32 mm z koł	szt.	10.4280		10.4280							
76.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 40 mm z koł	szt.	5.1480		5.1480							
77.	Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 50 mm z koł	szt.	6.2640		6.2640							
78.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt.	7.6500		7.6500							
79.	uchwyty do rur	szt.	5.3180		5.3180							
80.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.5160		2.5160							
81.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl.	1.0000		1.0000							
82.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm	kpl.	1.0000		1.0000							
83.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 50mm	szt.	2.0000		2.0000							
84.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt.	10.0000		10.0000							

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
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.0800		2.0800							
86.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0300		1.0300							
87.	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	2.0800		2.0800							
88.	uszczelki z gumy do przewodów wentyla- cyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	5.3224		5.3224							
89.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0060		0.0060							
90.	wywietrzaki cylindryczne o śr. do 200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
91.	Zabezpieczenie stanu wody SYR 932.1	szt.	1.0000		1.0000							
92.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0724		0.0724							
93.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
94.	Zawó mieszający Afriso ATM361 DN 20	kpl.	1.0000		1.0000							
95.	Zawór 3-drogowy VRB-3 DN25	kpl.	1.0000		1.0000							
96.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915, 1" otwarcie 3,0 bar	szt.	1.0000		1.0000				CEW			
97.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, 3/4" otwarcie 6,0 bar	szt.	1.0000		1.0000				CEW			
98.	Zawór kul. kołnierzyowy 1,6 MPa fi 65mm	szt.	5.0000		5.0000							
99.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt.	2.0000		2.0000							
100.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt.	9.0000		9.0000							
101.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm	szt.	11.0000		11.0000							
102.	Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm	szt.	4.0000		4.0000							
103.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
104.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
105.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt.	2.0000		2.0000							
106.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm	szt.	1.0000		1.0000							
107.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm	szt.	2.0000		2.0000							
108.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 65mm	szt.	1.0000		1.0000							
109.	Zestaw bazowy w szacht o śr. 80/125 mm	szt.	1.0000		1.0000							
110.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
111.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	0.2172		0.2172							
112.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0069		
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0069		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.4491		
4.	spawarka elektryczna	m-g	3.8880		
5.	środek transportowy	m-g	3.1539		
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.4000		
RAZEM					

Słownie: