
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI I INSTALACJI GAZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA. RZEPLINO 62
INWESTOR : GMINA DOLICE
ADRES INWESTORA : DOLICE UL. OGRODOWA 16
BRANŻA : SANITARNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Andrzej Pierścionek
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W RZEPLINIE GMINA DOLICE					
1 INSTALACJE KOTŁOWNI					
1	KNR 2-15 0401-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych w kanale 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 24.4	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
3	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 26.4	m m	26.400	
				RAZEM	26.400
4	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 24.4	m m	24.400	
				RAZEM	24.400
5	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 25.6	m m	25.600	
				RAZEM	25.600
6	KNR 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5.2	m m	5.200	
				RAZEM	5.200
7	S 215 0600- 06 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr.zewn. 63/140 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
8	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm 3.6	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
9	KNR-W 2-15 0527-06	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o śr.nom. 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o śr.nom. 40 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o śr.nom.50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o śr.nom. 65 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-15 0409-05	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 0409-03	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone o śr.nom.50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 0409-04	Zawory żeliwne zwrotne kołnierzone o śr.nom. 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 2-15 0409-02 ana- logia	Zawory trójdrogowe kołnierzowe o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 2-15 0409-03 ana- logia	Zawory trójdrogowe kołnierzowe o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 2-15 0409-03 ana- logia	Zawory trójdrogowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 2-15 0409-04 ana- logia	Zawory trójdrogowe kołnierzowe o śr.nom. 65 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie- mieszkalnych 226.3	m m	226.300	
				RAZEM	226.300
24 d.1	KNR 2-15 0409-02 ana- logia	Pompa obiegu c.o wentylatorni typ. 32-40 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-15 0409-03	Pompa obiegu c.o. budynek "C" typ. 40-80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR 2-15 0409-03	Pompa obiegu c.o budynek "D" typ.50-80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 2-15 0409-04	Pompa obiegu c.o. budynek "A+B" typ 65-100 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 2-15 0409-02 ana- logia	Pompa ładowania zbiornika c.w.u. typ. 32-70 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR 2-15 0409-02 ana- logia	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typ. 25-40 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna -40 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1	KNR 2-15 0413-03	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe żeliwne o połączeniach gwintowa- nych o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	Montaż podgrzewacza przepływowego c.w.u. pionowy o pojemności 300 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR 2-15 0504-01 ana- logia	Montaż kaskady kotłów wiszących o mocy 360 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 2-15 0505-03	Montaż wymiennika ciepła z króćcami kołnierзовymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR 2-15 0506-02	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 135-400 dm3 /naczynie istniejące/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR-W 2-15 0526-03	Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 3.65	m ² m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
45 d.1	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 3.94	m ² m ²	3.940	
				RAZEM	3.940
46 d.1	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 10.2	m ² m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
47 d.1	KNR-W 2-16 0507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm 1.6	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
48 d.1	KNR INSTAL 0202-09	Rurociągi gazowe miedziane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianek 2.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.6	m m	11.600	
				RAZEM	11.600
49 d.1	KNR INSTAL 0206-07	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	KNR INSTAL 0205-03	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociągi o śr.zew. 42-76 mm 11.6	m m	11.600	
				RAZEM	11.600
51 d.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA GAZOWA. LOKALE MIESZKALNE					
52 d.2	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połąc.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.5	m m	18.500	
				RAZEM	18.500
53 d.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.7	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
57 d.2	KNR-W 2-15 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34.2	m m	 34.200	
				RAZEM	34.200
58 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Zawory gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2	KNR-W 2-15 0312-03	Zawory gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2	KNR INSTAL 0203-03	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zewn.do 35 mm 41.9	m m	 41.900	
				RAZEM	41.900
64 d.2	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Rd	RAZEM
1	INSTALACJE KOTŁOWNI								
2	INSTALACJA GAZOWA. LOKALE MIESZKALNE								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	874.9297		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	naczynie zbiorcze o pojemności 18dm ³	szt	1.0000		1.0000			
2.	wymiennik ciepła kołnierzykowy	szt	1.0000		1.0000			
3.	siłownik zaworu	szt	4.0000		4.0000			
4.	kaskada kotłów wiszących o mocy 360kW	kpl	1.0000		1.0000			
5.	druk stalowy do spawania	kg	0.1277		0.1277			
6.	elektrody stalowe	kg	3.9400		3.9400			
7.	rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	m	15.0000		15.0000			
8.	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt	6.0000		6.0000			
9.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4.3335		4.3335			
10.	tlen techniczny sprężony	m ³	5.5957		5.5957			
11.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniającymi	kg	40.3650		40.3650			
12.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500		0.0500			
13.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.5260		4.5260			
14.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	6.6560		6.6560			
15.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 15 mm	m	12.4800		12.4800			
16.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	25.1320		25.1320			
17.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	19.0550		19.0550			
18.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	50.8000		50.8000			
19.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 65 mm	m	25.3440		25.3440			
20.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 100 mm	m	4.9920		4.9920			
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100			
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.3578		1.3578			
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt	24.0000		24.0000			
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	24.0000		24.0000			
25.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40 mm	szt	4.4352		4.4352			
26.	łuki stalowe gładkie o śr.nom. 50 mm	szt	4.0992		4.0992			
27.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm	szt	3.7888		3.7888			
28.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.100 mm	szt	2.0800		2.0800			
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	12.0000		12.0000			
30.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 40 mm	szt	13.0000		13.0000			
31.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm	szt	6.4800		6.4800			
32.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 32 mm	szt	17.0000		17.0000			
33.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 50 mm	szt	13.0000		13.0000			
34.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 65mm	szt	10.0000		10.0000			
35.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 65 mm	szt	3.0000		3.0000			
36.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 100mm	szt	4.1600		4.1600			
37.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
38.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	4.0000		4.0000			
39.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. 100mm	szt	2.0000		2.0000			
40.	rury miedziane o śr. zewn. 22 mm	m	35.5680		35.5680			
41.	rury miedziane o śr. zewn. 15 mm	m	8.0080		8.0080			
42.	kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm	szt	23.9400		23.9400			
43.	kształtki miedziane o śr. zewn. 15 mm	szt	6.1600		6.1600			
44.	rury preizolowane z polipropylenu o śr. 63/140 mm	m	113.4000		113.4000			
45.	kształtki mosiężne o śr.zewn. 63 mm	szt	52.5000		52.5000			
46.	uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm	szt	63.0000		63.0000			
47.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4526		0.4526			
48.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4526		0.4526			
49.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1070		0.1070			
50.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100			
51.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	9.0000		9.0000			
52.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
53.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1.0000		1.0000			
55.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 32-40 mm	szt	6.0000		6.0000			
56.	zawory przelotowe proste ze złączką do węża o śr.nominalna 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
57.	zawory przelotowe proste ze złączką do węża o śr.nominalna 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
58.	membranowy zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
59.	membranowy zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
60.	zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe z różnymi średnicami wlotu i wylotu o śr.nom. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
61.	zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 32 mm	szt	3.0000		3.0000			
62.	zawór trójdrogowy kołnierzowy do c.o. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
63.	zawór zwrotny kołnierzowy do c.o. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
64.	pompa obiegu c.o. typ 32-40	szt	1.0000		1.0000			
65.	pompa ładowania zbiornika . typ 32-70	szt	1.0000		1.0000			
66.	pompa cyrkulacyjna c.w.u. . typ 25-40	szt	1.0000		1.0000			
67.	zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 40 mm	szt	3.0000		3.0000			
68.	zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
69.	zawór trójdrogowy kołnierzowy do c.o. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
70.	zawór trójdrogowy kołnierzowy do c.o. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
71.	zawór zwrotny kołnierzowy do c.o. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
72.	zawór zwrotny kołnierzowy do c.o. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
73.	pompa obiegu c.o typ 40-80	szt	1.0000		1.0000			
74.	pompa obiegu c.o. typ 50-80	szt	1.0000		1.0000			
75.	zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 65 mm	szt	3.0000		3.0000			
76.	zawór trójdrogowy kołnierzowy do c.o. 65 mm	szt	1.0000		1.0000			
77.	zawór zwrotny kołnierzowy do c.o. 65 mm	szt	1.0000		1.0000			
78.	pompa obiegu c.o typ 65-100	szt	1.0000		1.0000			
79.	zawór zaporowy kołnierzowy do c.o. 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
80.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
81.	kurki manometryczne gwintowane	szt	1.0000		1.0000			
82.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000			
83.	osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
84.	konstrukcja stalowa	kg	20.0000		20.0000			
85.	termometry	szt	10.0000		10.0000			
86.	manometry	szt	1.0000		1.0000			
87.	rozdzielacze z rur stalowych	m	3.6000		3.6000			
88.	piec gazowy dwufunkcyjny o mocy 24kW	szt	3.0000		3.0000			
89.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm	szt	6.0000		6.0000			
90.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt	0.6420		0.6420			
91.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 54 mm	szt	4.1760		4.1760			
92.	rury miedziane, śr. 15 mm	m	0.3480		0.3480			
93.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	1.2570		1.2570			
94.	rury miedziane, o śr.zewn. 54 mm	m	11.8320		11.8320			
95.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt	0.6420		0.6420			
96.	złączki przejściowe z brązu	szt	12.0000		12.0000			
97.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt	6.0000		6.0000			
98.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	9.6200		9.6200			
99.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	9.5648		9.5648			
100.	uchwyty do rur o śr.nom.40 mm	szt	9.5040		9.5040			
101.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt	8.7840		8.7840			
102.	uchwyty do rur o śr.nom.65 mm	szt	9.0112		9.0112			
103.	uchwyty do rur o śr.nom.100 mm	szt	1.5080		1.5080			
104.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	4.0320		4.0320			
105.	uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm	szt	6.0000		6.0000			
106.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	9.0160		9.0160			
107.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt	19.1520		19.1520			
108.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt	6.8530		6.8530			
109.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8.3000		8.3000			
110.	podparcia stałe poziome	szt	0.6000		0.6000			
111.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	54.0461		54.0461			
112.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	4.7280		4.7280			
113.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	3.2760		3.2760			
114.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	18.5840		18.5840			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
115.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm	szt	6.4800		6.4800			
116.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 32 mm	szt	18.1200		18.1200			
117.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 40 mm	szt	13.8000		13.8000			
118.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt	10.8000		10.8000			
119.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 65 mm	szt	13.8000		13.8000			
120.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
121.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 100 mm	szt	4.3200		4.3200			
122.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	6.0000		6.0000			
123.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.5200		
2.	środek transportowy	m-g	2.1235		
3.	ciągnik kołowy	m-g	2.3588		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.8980		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.5723		
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.7875		
7.	pryczepa skrzyniowa	m-g	2.3588		
8.	kocioł do gotowania lepiku	m-g	9.6950		
9.	spawarka elektryczna	m-g	1.1200		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	35.2880		
				RAZEM	

Słownie: