
KOSZTORYS OFERTOWY ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej wraz z zapleczem w ramach rozbudowy Zespołu Szkół w Szczytnikach / Technologia kotłowni grzewczej /
ADRES INWESTYCJI : Szczytniki dz. nr 630/3, 630/6
INWESTOR : Urząd Gminy w Szczytnikach
ADRES INWESTORA : Szczytniki powiat Kaliski
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1	45331000-6	Podstawowe urządzenia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0					
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) -kocioł wodny opalany eko-groszkiem ECO o mocy 75 kW z regulatorem mikroprocesorowym i zbiornikiem paliwa (prod. Wytwórni Pleszewskiej Kotłów Grzewczych " Kryształ" - Pleszew).	kpl	2			
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - naczynie wzbiorcze otwarte Dn 630, H=950mm, Vu=250l, Vc=300l. .	kpl	1			
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) -pompa obiegowa instalacji c.o. 32POe 80C N=250W (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z zaworem zwrotnym klapowym dn 32 i całym układem połączeniowym (wg. projektu)	kpl	3			
d.1	kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - zawór bezpieczeństwa 3/4" (wg. projektu)	kpl	2			
d.1	wycena producenta kalkulacja własna	Dostawa urządzeń i automatyki jako wyposażenia kotłowni (wg. projektu) - system odprowadzenia spalin (wg. projektu) wyposażony w czopuch ze stali nierdzewnej żaroodpornej Dn 200mm l= 2,20m rurę nierdzewną żaroodporną dwupłaszczową Dn 400mm l=1000mm 10szt-, trójnikiem Dn 200/200 szt-2, kolano 90 Dn 200 szt-1, ustnikiem Dn 400mm , przejściem dachowym szt-1, wyczystką Dn 400 szt-1, parasol RHT 400 szt-1, rurą przejściową l=0,30m Dn 400/200 mm szt-1	kpl	1			

PODSUMOWANIE

Podstawowe urządzenia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0

RAZEM
OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Technologia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				
6 d.2	KNR 2-17 0104-02 -analogia	Czerpnia powietrza z blachy stalowej o obwodzie do 800 mm	m ²	2.80		
7 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2		
8 d.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	2		
9 d.2	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - / 6300 x 1060 x 150 /	m ³	1.00		
10 d.2	KSNR 4 0309-05	Podłączenie kotła -kocioł wodny opalany eko-groszkiem ECO o mocy 75 kW z regulatorem mikroprocesorowym i zbiornikiem paliwa (prod. Wytwórni Pleszewskiej Kocioł Grzewczych "Kryształ" - Pleszew)	szt.	2		
11 d.2	KNR 7-08 0201-02	Podłączenie układu automatyki kotłowni	ukł.	1		
12 d.2	KSNR 4 0508-01 wycena indywidualna	Montaż naczynia wzbiorczego otwartego Dn 630, H= 950mm, Vu=250l, Vc=300l. .	szt.	1		
13 d.2	KNR 7-07 0101-01 -analogia	Montaż pompy obiegowej instalacji c.o. sali gimnastycznej, nowego budynku oraz budynku istniejącego 32 POe 80C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z zaworem zwrotnym klapowym dn32 i całym układem połączeniowym (wg. projektu)	kpl.	3		
14 d.2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa MTR Intermes SVH o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Filtr siatkowy FS-65 o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1		
16 d.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	7		
17 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
18 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
19 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt.	2		
20 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
21 d.2	KNR-W 2-15 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ / V=4, 3l /	szt.	1		
22 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
23 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne typu Taco Hy Vent o śr. 15 mm	szt.	1		
24 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometrów montowanych wraz z wykonaniem tulei i rurek spustowych	szt.	8		
25 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
26 d.2	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Montaż wskaźnika poziomu czynnika grzewczego wraz z wykonaniem tulei na rurze sygnalizacyjnej naczynia wzbiorczego / wodowskazu /	szt.	1		
27 d.2	KNR-W 2-15 0517-02 - analiza indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o. 1 osoba obsługi Krotność = 0.5	kpl.	1		
28 d.2	Kalkulacja własna	Osprzęt BHP i p.poż	kpl.	1		

PODSUMOWANIE

Technologia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja c.o.kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				
29 d.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm / 2 x 100cm /	m	2		
30 d.3	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	30.00		
31 d.3	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	28.00		
32 d.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16.00		
33 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	22.00		
34 d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14.00		
35 d.3	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16.00		
36 d.3	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi typu Steino-norm 300 o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm	m ²	12.30		
37 d.3	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steino-norm 300 o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²	10.65		
38 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Steino-norm o grubości do 25 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²	22.10		
39 d.3	KNR 4-02 0505- 04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65 mm przy rozdzielaczach	szt.	2		
40 d.3	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności instalacji w kotłowni	próba	1		
41 d.3	KNR 4-02 0505- 03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm przy rozdzielaczach	szt.	2		
42 d.3	KNR 4-02 0505- 02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm przy rozdzielaczach	szt.	4		
43 d.3	KNR 4-02 0505- 01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm	szt.	2		
44 d.3	KSNR 4 0403- 01	Rurociągi stalowe śr. 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m	1.60		
45 d.3	KNR 7-12 0101- 01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.48		
46 d.3	KNR 7-12 0201- 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	0.48		
47 d.3	KNR 7-12 0209- 05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	0.48		
48 d.3	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	36.00		
49 d.3	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18.00		
50 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	54.00		

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o.kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0

RAZEM	RAZEM
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja wod-kan kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				
51 d.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18.00		
52 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	18.00		
53 d.4	KNR-W 2-15 0117-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
54 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt.	1		
55 d.4	KNR-W 2-15 0229-01	Montaż zlewu	szt.	1		
56 d.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.50		
57 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
58 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.0		
59 d.4	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1		
60 d.4	KNR 4-01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³	1.1		
61 d.4	KNR 4-01 0105- 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	0.78		
62 d.4	KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	1.3		
63 d.4	Kalkulacja własna	Studzienka schładzająca dn1000, H0,80m / wg. projektu / wraz z pokrywą żeliwną	szt	1		
64 d.4	KNR 7-07 0101- 01-analogia	Montaż pompy odwadniającej KPA-1, N=40W	kpl.	1		
65 d.4	KNR 4-01 0108- 02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km grunt.kat. III	m ³	0.62		
66 d.4	KNR 4-01 0108- 04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	0.62		

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0

	RAZEM
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS RAZEM
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Podstawowe urządzenia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				
2	Technologia kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				
3	Instalacja c.o.kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				
4	Instalacja wod-kan kotłowni CPV 45300000-0, CPV 45331100-7, CPV 45331110-0				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	538.6760		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaśnica	szt	1.0000		1.0000			
2.	koc ognioodporny	szt	1.0000		1.0000			
3.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0029		0.0029			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3293		0.3293			
5.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm ³	0.0552		0.0552			
6.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0631		0.0631			
7.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.0056		0.0056			
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0066		0.0066			
9.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	0.0089		0.0089			
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.1588		0.1588			
11.	rozdzielacze z rur stalowych	szt	2.0000		2.0000			
12.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150		1.0150			
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0130		0.0130			
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0100		0.0100			
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0030		0.0030			
16.	rury stalowe, instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi o śr. 15 mm	m	1.6647		1.6647			
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm	m	28.0000		28.0000			
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	16.4802		16.4802			
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	22.6600		22.6600			
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	14.5598		14.5598			
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	16.6391		16.6391			
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	29.7000		29.7000			
23.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000			
25.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm	szt.	4.7591		4.7591			
26.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt.	4.5000		4.5000			
27.	Rura miedziana 15/ 1,0 mm	m	18.7203		18.7203			
28.	Rura miedziana 18/ 1,0 mm	m	18.7200		18.7200			
29.	Rura miedziana 35/ 1,5 mm	m	37.0800		37.0800			
30.	rury miedziane śr.15 mm	m	1.0782		1.0782			
31.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	18.5399		18.5399			
32.	Łuki miedziane, o śred.35 mm 45° lutowane	szt	16.9198		16.9198			
33.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	12.7772		12.7772			
34.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	13.8636		13.8636			
35.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	8.0997		8.0997			
36.	kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
37.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.3240		0.3240			
38.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.4653		3.4653			
39.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0408		1.0408			
40.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1392		0.1392			
41.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.8916		1.8916			
42.	kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.4623		3.4623			
43.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
44.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.1056		0.1056			
45.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1089		0.1089			
46.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
47.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000			
48.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		4.0000			
49.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
50.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z końcówką do węża	szt	2.0000		2.0000			
51.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.	7.0000		7.0000			
52.	filtr siatkowy FS-65 o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.0000		1.0000			
53.	zawory odpowietrzające automatyczne Taco Hy Vent o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
54.	kurki manometryczne gwintowane	szt	8.0000		8.0000			
55.	manometry	szt	8.0000		8.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Termometry	szt.	2.0000		2.0000			
57.	Wodowskaz	szt.	1.0000		1.0000			
58.	rurki syfonowe	szt.	8.0000		8.0000			
59.	tuleje do termometrów	szt.	3.0000		3.0000			
60.	zlewy żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000			
61.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
62.	konstrukcja wsporcza	szt.	1.0000		1.0000			
63.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 800 mm	m ²	2.1000		2.1000			
64.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 800 mm	m ²	0.7840		0.7840			
65.	kratki wentylacyjne typ A	szt.	4.0000		4.0000			
66.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	1.2041		1.2041			
67.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	8.1483		8.1483			
68.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt.	4.1598		4.1598			
69.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 15mm	szt.	16.0137		16.0137			
70.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 20mm	szt.	13.3232		13.3232			
71.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10.0843		10.0843			
72.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.2405		6.2405			
73.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.5815		8.5815			
74.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.7425		5.7425			
75.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.5202		7.5202			
76.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	10.5000		10.5000			
77.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
78.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	12.9561		12.9561			
79.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	6.1174		6.1174			
80.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
81.	konstrukcja wsporcza	kg	0.8000		0.8000			
82.	otuliny z poliuretanu typu Steinonorm o grub. 25 mm	m	30.0123		30.0123			
83.	otuliny z poliuretanu typu Steinonorm o grub. 25 mm dla śr. 42-57mm	m	28.0090		28.0090			
84.	otuliny z poliuretanu typu Steinonorm 300 o grub. 25 mm dla śr. 17-38mm	m	68.2888		68.2888			
85.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.5113		1.5113			
86.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0072		0.0072			
87.	folia aluminiowa	m ²	0.0708		0.0708			
88.	system odprowadzenia spalin typu rura kwasoodporna wraz z łącznikami i wyposażeniem dodatkowym	kpl	1.0000		1.0000			
89.	zbiornik odpowietrzający V=4,3 l	szt.	1.0000		1.0000			
90.	Przewód tłoczny	m	6.0000		6.0000			
91.	Pompa odwadniająca KPA-1 z pływakiem	szt.	1.0000		1.0000			
92.	- zawór bezpieczeństwa 3/4" firmy (wg. projektu)	kpl	2.0000		2.0000			
93.	kocioł wodny opalany eko-groszkiem ECO o mocy 75 kW z regulatorem mikroprocesorowym i zbiornikiem zasypu opału (prod. Wytwórni Pleszewskiej KotłóW Grzewczych "Kryształ" - Pleszew).	kpl.	2.0000		2.0000			
94.	-pompa obiegowa instalacji c.o. 32POe 80C (prod. Leszczyńskiej Fabryki Pomp) z zaworem zwrotnym klapowym dn 32 i całym układem połączeniowym	kpl	3.0000		3.0000			
95.	naczynie wzbiorcze otwarte Dn 630,H=950mm, Vu=250l, Vc=300l. .	kpl	1.0000		1.0000			
96.	studzienka schładzająca dn 1000 , H=0,80m wraz z pokrywą żeliwną (wg. projektu)	kpl	1.0000		1.0000			
97.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	5.9280		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.2999		
3.	ciągnik kołowy	m-g	5.4062		
4.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0007		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2399		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	5.1582		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6944		
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	17.8506		
9.	przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0.0000		
10.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0900		
11.	spawarka	m-g	2.1297		
12.	spawarka elektryczna	m-g	2.1594		
13.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.0100		
				RAZEM	

Słownie: