
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ ORAZ INSTALACJA SOLARNA W WALEŃCZOWIE
ADRES INWESTYCJI : WALEŃCZÓW, UL. SZKOLNA 19, GMINA OPATÓW
INWESTOR : URZĄD GMINY OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-152 OPATÓW, UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 27
BRANŻA : INSTALACYJNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DANUTA MARKOWSKA
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2007

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane kotłowni i składu opału			
1.1		roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-02 0130-05	Ściany budynków wielokondyg.z pust.ceram.typu SZ/188 o grub.29 cm- zmiana grubości ścian w stosunku do proj. budowl. (2.2+5.2)*2.5-1*2.05	m ² m ²	16.450	
				RAZEM	16.450
2 d.1.1	KNR 2-02 0130-04	Ściany budynków z pust.ceram.typu SZ/188 o grub.19 cm- zmiana j.w -(2.2+5.2)*2.5-1*2.05	m ² m ²	-16.450	
				RAZEM	-16.450
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.91*2.6*0.25	m ³ m ³	1.892	
				RAZEM	1.892
4 d.1.1	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.6	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
5 d.1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2*2.6+0.9*0.6-0.9*2	m ³ m ³	3.940	
				RAZEM	3.940
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm- posadzki w pom. kotłowni 0.15*4.95*5.07	m ³ m ³	3.764	
				RAZEM	3.764
7 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	wykop pod studzienkę schładzającą 1*1*1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0102-02	wykop pod odprowadzenie ścieków z kratki podłogowej 0.5*0.5*1.8	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
9 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- pod nawiew , wywiew i wentylator 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- dla kanału wentylacyjnego fi 150 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2- okno i drzwi 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		roboty montażowe			
13 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym-pod posadzkę w starej kotłowni 0.1*5.07*4.95	m ³ m ³	2.510	
				RAZEM	2.510
14 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	fundament pod kocioł 0.2*1.26*1.5	m ³ m ³	0.378	
				RAZEM	0.378
15 d.1.2	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm 1.26*2+1.5*2	m m	5.520	
				RAZEM	5.520
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0224-01	Studzienka schładzająca fi 600 gł 1 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR 2-02 1216-01	Nakrywa stalowa do studzienki schładzającej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe-j.w 5.07*4.95	m ²		
			m ²	25.097	
				RAZEM	25.097
26 d.1.2		Modernizacja instalacji elektrycznej w kotłowni- oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 25.097	m ²		
			m ²	25.097	
				RAZEM	25.097
28 d.1.2	KNR 2-02 1106-03	pogrubienie posadzki o 1 cm- j.w Krotność = 3 25.097	m ²		
			m ²	25.097	
				RAZEM	25.097
29 d.1.2	KNR 2-02 1506-04	Dwukrotne malowanie farbami do betonu posadzki betonowej 25.097	m ²		
			m ²	25.097	
				RAZEM	25.097
30 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach (4.95+2.82*2+1.75)*2.7	m ²		
			m ²	33.318	
				RAZEM	33.318
31 d.1.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na stropach 4.95*2.82	m ²		
			m ²	13.959	
				RAZEM	13.959
32 d.1.2	KNR 4-01 0711-04	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły (2+2.25)*2.6-0.9*2	m ²		
			m ²	9.250	
				RAZEM	9.250
33 d.1.2	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem- do 2 m (5.07+4.95)*2*2+(1.75+2+2.25+2-0.9)*2-1.16*2-0.9*2*2	m ²		
			m ²	48.360	
				RAZEM	48.360
34 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (5.07+4.95)*2*0.7+(1.75+2+2.25+2)	m ²		
			m ²	22.028	
				RAZEM	22.028
35 d.1.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 4.95*5.07	m ²		
			m ²	25.097	
				RAZEM	25.097
36 d.1.2	NRRNKB 202 1026-05	Drzwi do kotłowni i składu opału- p/a 1.16*2+0.9*2*3	m ²		
			m ²	7.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.720
37 d.1.2		Dostawa drzwi	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.2	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.2*4*1.7+0.14*4*0.5	m ²		
			m ²	1.640	
				RAZEM	1.640
39 d.1.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %- kanał wentylacyjny kotłowni 0.075*0.075*3.14*(0.85+5.76)	m ²		
			m ²	0.117	
				RAZEM	0.117
40 d.1.2	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylator osiowy COMPACT HCFT 250 w wykonaniu przeciw-wybuchowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	k.i.	Obudowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych kanału wentylacyjnego jednowarstwowa 50 - 01- z malowaniem	m ²		
		0.9*5.76	m ²	5.184	
				RAZEM	5.184
1.3		Technologia kotłowni			
42 d.1.3	KNR 4-02 0409-02	Demontaż i rozebranie starego kotła węglowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0501-02	Kocioł HEF ECO-PLUS 50 kW z podajnikiem	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3		AKPiA kotła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.3		Dostawa elementów komina - czopuch	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Wilo TOP E 30/1-7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa ładująca Wilo TOP S 25/7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa mieszająca Wilo TOP S 25/5	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa odwadniająca KP150 Grundfoss	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3	wyc. własna	Filtroodmulnik magnetyczny FOM DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 3/4 typ 2115 6 BAR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.3		Rozdzielacze zasilania i powrotu z rur średnicy 100 mm	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ D 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ S V=33 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55 d.1.3		Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mieszającego DR25GMLA z siłownikiem VMM 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.3		Zawór antyskazienny klasy BA DN 15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei- zakres 0-1,2 MPa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei-zakres 0-0,6 MPa 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1.3	ki	Hydrometr 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	ki	Regulator kotła R 328R 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej -15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe ze złączką do węża 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe dn 15 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy dn 32 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór kulowy dn 40 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny dn 15 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1.3		Filtr siatkowy d=25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.3		Filtr siatkowy d=15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.3		Filtr siatkowy d=32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1.3	k.i	Czujnik temperatury zewn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.3	k.i	Czujnik temperatury obiegu grzewczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.3	k.i	Czujnik temperatury c.w.u	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.3	k.i	Czujnik temperatury pomieszczenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik ciepłej wody użytkowej Vitocell - 100 B o pojemności 300 dm ³ z grzałką elektryczną i izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.1.3		Instalacje c.o. - montaż rurociągów stalowych lub kształtek o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w kotłowniach	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie- p/a	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.1.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
86 d.1.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
88 d.1.3	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
89 d.1.3	KNZ 15 33-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
90 d.1.3	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.1.3	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.1.3	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
93 d.1.3	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.1.3		Próby szczelności kotłowni	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.3		Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.3		Instrukcja obsługi kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.3		Przeszkolenie obsługi kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	861.2307		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	.rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	2.4000		2.4000							
2.	AKPiA	kpl	1.0000		1.0000							
3.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.1820		0.1820							
4.	Beton zwykły B-10	m ³	2.5853		2.5853							
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.3837		0.3837							
6.	blachowkręty	szt	88.1280		88.1280							
7.	Blachy stalowe cienkie-walcowane na gorąco	kg	12.5200		12.5200							
8.	cegła budowlana pełna	szt	1465.6800		1465.6800							
9.	cegła ceramiczna pełna'	szt	16.0000		16.0000							
10.	cement 25 z dodatkami	t	0.0276		0.0276							
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	243.4920		243.4920							
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0925		0.0925							
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1207		0.1207							
14.	czopuch	kpl	1.0000		1.0000							
15.	czujnik temp.c.w.u.	szt	1.0000		1.0000							
16.	czujnik temp.obiegu grzewczego	szt	1.0000		1.0000							
17.	czujnik temp.pomieszczenia	szt	1.0000		1.0000							
18.	czujnik temp.zewn.	szt	1.0000		1.0000							
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0087		0.0087							
20.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0049		0.0049							
21.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0023		0.0023							
22.	drewno opałowe	kg	3.7646		3.7646							
23.	drzwi 1/2 godz 90x200	szt	2.0000		2.0000							
24.	drzwi 120 min 116x200	szt	2.0000		2.0000							
25.	emalia poliwinylowa	dm ³	5.7221		5.7221							
26.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	6.3683		6.3683							
27.	farba olejna do gruntowania	dm ³	4.8076		4.8076							
28.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	2.9380		2.9380							
29.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	4.1520		4.1520							
30.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	4.9943		4.9943							
31.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	7.4789		7.4789							
32.	filtr siatkowy d=15 mm'	szt	1.0000		1.0000							
33.	filtr siatkowy d=25 mm	szt	3.0000		3.0000							
34.	filtr siatkowy d=32 mm	szt	3.0000		3.0000							
35.	filtrdmulnik magnetyczny DN 40	szt	1.0000		1.0000							
36.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	30.1164		30.1164							
37.	gips szpachlowy	t	0.0662		0.0662							
38.	gips szpachlowy'	t	0.0068		0.0068							
39.	grunt pokostowy	dm ³	8.7048		8.7048							
40.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2306		0.2306							
41.	hydrometr	szt	1.0000		1.0000							
42.	instrukcja obsługi kotłowni	kpl	1.0000		1.0000							
43.	kocioł HEF EKO PLUS 50 kW z podajnikiem	szt	1.0000		1.0000							
44.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	m	1.1200		1.1200							
45.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 80-100 mm	m	0.1400		0.1400							
46.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	m	2.1600		2.1600							
47.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm'	m	2.5200		2.5200							
48.	kołki do wstrzeliwania	szt	21.0470		21.0470							
49.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania fi 32	szt	2.0000		2.0000							
50.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	46.2428		46.2428							
51.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm'	szt	1.0000		1.0000							
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm'	szt	0.7200		0.7200							
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	2.7000		2.7000							
54.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0.4592		0.4592							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0.0328		0.0328							
56.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	10.6272		10.6272							
57.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	3.9398		3.9398							
58.	kurki manometryczne gwintowane	szt	5.0000		5.0000							
59.	lakier asfaltowy	kg	0.5170		0.5170							
60.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	4.5175		4.5175							
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	9.2500		9.2500							
62.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	0.6400		0.6400							
63.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'	m	0.7000		0.7000							
64.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	1.1210		1.1210							
65.	manometry	szt	1.0000		1.0000							
66.	manometry 0-0.6 MPa	szt	3.0000		3.0000							
67.	manometry 0-1,2 MPa	szt	1.0000		1.0000							
68.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	2.1332		2.1332							
69.	masa uszczelniająca silikonowa	kg	2.1616		2.1616							
70.	mieszanka betonowa'	m ³	0.2400		0.2400							
71.	modernizacja instalacji oświetleniowej w kotłowni	kpl	1.0000		1.0000							
72.	naczynie zbiorcze przeponowe V=33dm ³	szt	1.0000		1.0000							
73.	naczynie zbiorcze przeponowe V=50 dm ³	szt	1.0000		1.0000							
74.	nakrywa z blachy stalowej	szt	1.0000		1.0000							
75.	narożniki i obramienia stalowe	kg	18.4920		18.4920							
76.	nity plastikowe	szt	178.2000		178.2000							
77.	nity plastikowe'	szt	84.0000		84.0000							
78.	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. msiężne	szt	2.0000		2.0000							
79.	otulina PUR o śr. 100 mm i gr. 30 mm	m	1.4420		1.4420							
80.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	5.0500		5.0500							
81.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	9.0900		9.0900							
82.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	12.1200		12.1200							
83.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	8.0800		8.0800							
84.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna'	m ²	28.3596		28.3596							
85.	papier ścierny	ark	16.9260		16.9260							
86.	pastę emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	87.8395		87.8395							
87.	piasek do zapraw	m ³	1.8418		1.8418							
88.	płyty gipsowo-kartonowe z malowaniem	m ²	5.4432		5.4432							
89.	płyty z wełny mineralnej	m ²	5.4432		5.4432							
90.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0.4592		0.4592							
91.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	0.0480		0.0480							
92.	pompa ładująca Wilo TOP S 25/7	szt	1.0000		1.0000							
93.	pompa mieszająca Wilo TOP S25/5	szt	1.0000		1.0000							
94.	pompa obiegowa Wilo TOP E30/1-7	szt	1.0000		1.0000							
95.	pompa odwadniająca KP150	szt	1.0000		1.0000							
96.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m ²	1.2300		1.2300							
97.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0.0866		0.0866							
98.	pustaki ściennie ceramiczne SZ/188 o wym. 28.8x18.8x18.8 cm	szt	141.4700		141.4700							
99.	regulator kotła R328R	szt	1.0000		1.0000							
100.	rozcieńczalnik	dm ³	3.4250		3.4250							
101.	rozdzielacze fi 100 2 szt po 0,7 m	m	1.4000		1.4000							
102.	Rura inst.b/szwu dla ciepł. fi 33,7/3,6 mm	m	12.3600		12.3600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 3.	Rura inst.b/szwo dla ciepł.fi 42,4/3,6 mm	m	8.2400		8.2400							
10 4.	rurki syfonowe	szt	4.0000		4.0000							
10 5.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	1.2000		1.2000							
10 6.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	2.0800		2.0800							
10 7.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4.9500		4.9500							
10 8.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.2800		0.2800							
10 9.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	5.1500		5.1500							
11 0.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	9.2700		9.2700							
11 1.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	5.1500		5.1500							
11 2.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	25.0215		25.0215							
11 3.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.5353		0.5353							
11 4.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	0.8790		0.8790							
11 5.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	szt	0.5320		0.5320							
11 6.	taśma spoinowa	m	11.7366		11.7366							
11 7.	termometry	szt	5.0000		5.0000							
11 8.	uchwyty do rur fi 25	szt	7.1400		7.1400							
11 9.	uchwyty do rur fi 32	szt	6.1200		6.1200							
12 0.	uchwyty do rur fi 40	szt	2.2400		2.2400							
12 1.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	4.9000		4.9000							
12 2.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
12 3.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	0.2668		0.2668							
12 4.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	2.4272		2.4272							
12 5.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	6.8000		6.8000							
12 6.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	52.3416		52.3416							
12 7.	wapno suchogaszone	kg	135.9300		135.9300							
12 8.	wentylator osiowy COMPACT HCFT 250 w wykonaniu przeciwybuchowym Venture	szt	1.0000		1.0000							
12 9.	woda	m ³	0.0045		0.0045							
13 0.	woda z rurociągu	m ³	0.9967		0.9967							
13 1.	wpusty ściekowe śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
13 2.	zaprawa	m ³	0.3290		0.3290							
13 3.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.7906		0.7906							
13 4.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6826		0.6826							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 5.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0291		0.0291							
13 6.	zasobnik Vitocell -100B o poj 300 dm3 z grzałką elektryczną	szt	1.0000		1.0000							
13 7.	zawory bezpieczeństwa SYR 3/4 " 2115 6 BAR	szt	1.0000		1.0000							
13 8.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
13 9.	zawory kulowe spustowe fi 15	szt	4.0000		4.0000							
14 0.	zawory kulowe ze złączką do węża 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
14 1.	zawory kulowe zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
14 2.	zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm	szt	1.0000		1.0000							
14 3.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0800		0.0800							
14 4.	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
14 5.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1.0000		1.0000							
14 6.	zawory zwrotne żeliwne grzybkowe kołnierzone o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
14 7.	zawór antyskazyeniowy klasy BA dn 15	szt	1.0000		1.0000							
14 8.	zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	37.0000		37.0000							
14 9.	zawór kulowy dn 15	szt	2.0000		2.0000							
15 0.	zawór kulowy dn 25	szt	4.0000		4.0000							
15 1.	zawór kulowy dn 32	szt	6.0000		6.0000							
15 2.	zawór kulowy dn 40	szt	5.0000		5.0000							
15 3.	zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	szt	1.0000		1.0000							
15 4.	zawór zwrotny dn 15	szt	1.0000		1.0000							
15 5.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2400		0.2400							
15 6.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.1430		
2.	samochód dostawczy	m-g	0.0208		
3.	samochód dostawczy	m-g	3.0330		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2782		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.1820		
6.	spawarka elektryczna	m-g	1.3300		
7.	środek transportowy	m-g	10.3637		
8.	środek transportowy	m-g	0.9309		
9.	środek transportowy'	m-g	0.8510		
10.	środek transportu	m-g	0.0829		
11.	wyciąg	m-g	2.8575		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	11.0025		
				RAZEM	

Słownie: