

ap-projekt
biuro architektoniczne

AP-PROJEKT. Biuro Architektoniczne Piotr Dec
15-157 Białystok, ul. Malachitowa 16
NIP 966-133-00-12, REGON 200 110 320, tel. 0664169966

RODZAJ OPRAC.: **PRZEDMIAR ROBÓT**

OBIEKT: **WIEJSKI DOM KULTURY**

ZAKRES OPRAC.: Instalacja centralnego ogrzewania i kotłownia olejowa

ADRES INWESTYCJI: Wilanowo, gm. Mielnik
dz. nr ewid. 444/1

INWESTOR: Gmina Mielnik
17-307 Mielnik, ul. Piaskowa 38

SPORZĄDZIŁ: mgr inż. Regina Zabłudowska

Białystok, 07 październik 2011

PRZEMIAŁ ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45321000-3 Izolacja cieplna
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania i kotłownia olejowa
ADRES INWESTYCJI : WIEJSKI DOM KULTURY WILANOWO GMINA MIELNIK DZ. NR 444/1
INWESTOR : Urząd Gminy Mielnik
ADRES INWESTORA : ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik, woj. podlaskie
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 07 październik 2011 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7, CPV 45321000-3	1	50
1.1	Rurociągi i izolacja termiczna CPV 45331100-7, CPV 45321000-3	1	21
1.2	Grzejniki CPV 45331100-7	22	34
1.3	Armatura CPV 45331100-7	35	40
1.4	Roboty budowlane	41	50
2	KOTŁOWNIA OLEJOWA CPV 45331110-0, CPV 45442300-0, CPV 45321000-3	51	115
2.1	Rurociągi, izolacja termiczna i antykorozyjna CPV 45331110-0, CPV 45442300-0, CPV 45321000-3	51	69
2.2	Urządzenia i armatura CPV 45331110-0	70	86
2.3	Instalacja olejowa CPV 45331110-0	87	96
2.4	Instalacja spalinowa CPV 45331110-0	97	98
2.5	Wentylacja CPV 45331110-0	99	107
2.6	Roboty budowlane	108	113
2.7	Roboty towarzyszące	114	115

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7, CPV 45321000-3			
1.1			Rurociągi i izolacja termiczna CPV 45331100-7, CPV 45321000-3			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-01 poz. zast.	S.01.05.02.	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 15x1,2 mm wraz z kształtkami, np. KAN - therm Steel lub równoważna 165	m m	 165.00	 165.00
					RAZEM	165.00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-01 poz. zast.	S.01.05.02.	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 18x1,2 mm wraz z kształtkami, np. KAN - therm Steel lub równoważna 30	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-02 poz. zast.	S.01.05.02.	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 22x1,5 mm wraz z kształtkami, np. KAN - therm Steel lub równoważna 22	m m	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-03 poz. zast.	S.01.05.02.	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 28x1,5 mm wraz z kształtkami, np. KAN - therm Steel lub równoważna 51	m m	 51.00	 51.00
					RAZEM	51.00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-04 poz. zast.	S.01.05.02.	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o śr. 35x1,5 mm wraz z kształtkami, np. KAN - therm Steel lub równoważna 16	m m	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01	S.01.05.02.	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
7 d.1.1	KNR 0-35 0207-03 poz. zast.	S.01.05.02.	Kompensator mieszkowy KRG20-16b 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-02	S.01.06.00.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 165+30+22+51+16	m próba m	 284.00	 1.00 284.00
					RAZEM	284.00
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 poz. zast.	S.01.06.00.	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych 284	m m	 284.00	 284.00
					RAZEM	284.00
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	S.01.06.00.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 18	urz. urz.	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
11 d.1.1	KNZ-15 25- 01 analogia	S.01.05.05.	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 20 mm lub równoważna 84	m m	 84.00	 84.00
					RAZEM	84.00
12 d.1.1	KNZ-15 26- 01 analogia	S.01.05.05.	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 20 mm lub równoważna 30	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
13 d.1.1	KNZ-15 26- 01 analogia	S.01.05.05.	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 20 mm lub równoważna 22	m m	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
14 d.1.1	KNZ-15 27- 01 analogia	S.01.05.05.	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 20 mm lub równoważna 51	m m	 51.00	 51.00
					RAZEM	51.00
15 d.1.1	KNZ-15 28- 02 analogia	S.01.05.05.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 25 mm lub równoważna 16	m m	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-02 poz. zast.	S.01.05.07.	Tuleje z rur stalowych o śr. 20 mm 3.4	m m	 3.40	 3.40
					RAZEM	3.40
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-03 poz. zast.	S.01.05.07.	Tuleje z rur stalowych o śr. 25 mm	m		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.6	m	0.60	
					RAZEM	0.60
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-05 poz. zast.	S.01.05.07.	Tuleje z rur stalowych o śr. 40 mm	m		
			1.8	m	1.80	
					RAZEM	1.80
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0403-06 poz. zast.	S.01.05.07.	Tuleje z rur stalowych o śr. 50 mm	m		
			0.4	m	0.40	
					RAZEM	0.40
20 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 poz. zast.	S.01.05.07.	Przejście szczelne przez ścianę przy użyciu masy ogniochronnej, np.Hilti typ CP601S dla rury o śr. 15 mm lub równoważne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 poz. zast.	S.01.05.07.	Przejście szczelne przez strop przy użyciu masy ogniochronnej, np.Hilti typ CP601S dla rury o śr. 35 mm lub równoważne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2			Grzejniki CPV 45331100-7			
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wys.600 i dług. 400 mm, np.PURMO typ C11/600/400 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wys.600 i dług. 900 mm, np.PURMO typ C11/600/900 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek o wys.600 i dług. 1000 mm, np.PURMO typ C11/600/1000 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wys.600 i dług. 500 mm, np.PURMO typ C22/600/500 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wys.600 i dług. 600 mm, np.PURMO typ C22/600/600 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wys.600 i dług. 1000 mm, np.PURMO typ C22/600/1000 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek o wys.600 i dług. 1200 mm, np.PURMO typ C22/600/1200 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek o wys.300 i dług. 1600 mm, np.PURMO typ C33/300/1600 lub równoważne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek o wys.300 i dług. 1800 mm, np.PURMO typ C33/300/1800 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek o wys.500 i dług. 600 mm, np.PURMO typ C33/500/600 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek o wys.600 i dług. 1200 mm, np.PURMO typ C33/600/1200 lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	S.01.05.03.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek o wys.600 i dług. 1600 mm, np.PURMO typ C33/600/1600 lub równoważne	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-01	S.01.05.03.	Grzejnik stalowy łazienkowy z kompletem zawieszek, np. PURMO typ Santorini C SAC 07 05 lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.3			Armatura CPV 45331100-7			
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	S.01.05.04.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty z płynną nastawą wstępną o śr. 15 mm, np. Herz typ RL-5 3923 lub równoważny	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	S.01.05.04.	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy z płynną nastawą wstępną o śr. 15 mm, np. Herz typ RL-5 3924 lub równoważny	szt.		
			3	szt.	3.00	

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	S.01.05.04.	Zawór termostatyczny prosty o śr. 15 mm, np. Herz typ TS-90-V-7723V lub równoważny 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	S.01.05.04.	Głowica termostatyczna w wersji wzmocnionej o śr. 15 mm, np. Herz typ Herzcules typ 1986010 lub równoważna 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	S.01.05.04.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	S.01.05.04.	Zawór odcinający o śr. 25 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
1.4			Roboty budowlane		RAZEM	4.00
41 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-13	S.01.05.01.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2+2+6	szt. szt.	 10.00	 10.00
42 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-09	S.01.05.01.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10+2+2	szt. szt.	 14.00	 14.00
43 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-04	S.01.05.01.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 10+14	szt. szt.	 24.00	 24.00
44 d.1.4	KNR-W 4-01 0208-03	S.01.05.01.	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2+4	szt. szt.	 6.00	 6.00
45 d.1.4	KNR-W 4-01 0206-02	S.01.05.01.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
46 d.1.4	KNR-W 4-01 0438-01	S.01.05.01.	Rozebranie ścian wewnętrznych - przebiecie 0.085*0.085*2	m2 m2	 0.01	 0.01
47 d.1.4	KNR 4-04 1101-02 1101-05	S.01.05.01.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę 0.2*0.2*(10+14+2+4)	m3 m3	 1.20	 1.20
48 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08	S.01.05.01.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 0.50*0.50*(10+14)*2 0.50*0.50*(4+2)	m2 m2 m2	 12.00 1.50	 13.50
49 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-02	S.01.05.01.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - o kolorze zbliżonym do koloru ścian 12	m2 m2	 12.00	 12.00
50 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-01	S.01.05.01.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - o kolorze zbliżonym do koloru sufitu 1.5	m2 m2	 1.50	 1.50
2			KOTŁOWNIA OLEJOWA CPV 45331110-0, CPV 45442300-0, CPV 45321000-3			
2.1			Rurociągi, izolacja termiczna i antykorozyjna CPV 45331110-0, CPV 45442300-0, CPV 45321000-3			
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0514-01	S.02.05.04.	Rura stalowa przewodowa czarna ze szwem DN15 0.5	m m	 0.50	 0.50
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0514-02	S.02.05.04.	Rura stalowa przewodowa czarna ze szwem DN20 2	m m	 2.00	 2.00
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0514-02	S.02.05.04.	Rura stalowa przewodowa czarna ze szwem DN32 10	m m	 10.00	 10.00
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0108-01	S.02.05.04.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 0.5	m m	 0.50	 0.50
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-02	S.02.05.04.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych doprowadzenie wody do pomieszczenia kotłowni 37	m m	 37.00	 37.00
56 d.2.1	KNR-W 7-12 0101-04	S.02.05.06.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	RAZEM	37.00

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.066*0.5+0.085*2+0.132*10	m2	1.52	
					RAZEM	1.52
57 d.2.1	KNR-W 7-12 0105-04	S.02.05.06.	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
			1.52	m2	1.52	
					RAZEM	1.52
58 d.2.1	KNR-W 7-12 0207-04	S.02.05.06.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoizolacyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			1.52	m2	1.52	
					RAZEM	1.52
59 d.2.1	KNR-W 7-12 0215-04	S.02.05.06.	Malowanie pędzlem emaliami termoizolacyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			1.52	m2	1.52	
					RAZEM	1.52
60 d.2.1	KNZ-15 28- 03 analogia	S.02.05.05.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 30 mm lub równoważna	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
61 d.2.1	KNZ-15 26- 01 analogia	S.02.05.05.	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 20 mm lub równoważna	m		
			2+37	m	39.00	
					RAZEM	39.00
62 d.2.1	KNZ-15 25- 01 analogia	S.02.05.05.	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex PUR gr. 20 mm lub równoważna	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-02	S.02.06.00.	Próby szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.00
			1			
			10+2+0.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	S.02.06.00.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			1			
			0.5+37	m	37.50	
					RAZEM	37.50
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	S.02.06.00.	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
			12.5+37.5	m	50.00	
					RAZEM	50.00
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0517-02	S.02.06.00.	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 poz. zast.	S.02.05.07.	Przejście szczelne przez strop przy użyciu masy ogniochronnej, np.Hilti typ CP601S dla rury o śr. 20 mm lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 poz. zast.	S.02.05.07.	Przejście szczelne przez ścianę przy użyciu masy ogniochronnej, np.Hilti typ CP601S dla rury o śr. 40 mm lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 poz. zast.	S.02.05.07.	Przejście szczelne przez ścianę przy użyciu masy ogniochronnej, np.Hilti typ CP601S dla rury o śr. 50 mm lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Urządzenia i armatura CPV 45331110-0			
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0501-05 analogia	S.02.05.02.	Kocioł z palnikiem nadmuchowym typu GTU 125S o mocy 33kW, wyposażony w regulator pogodowy Diematic 3 + zdalne sterowanie FM 52 (wyposażenie dodatkowe) np. DeDietrich lub równoważny	kocioł		
			1	kocioł	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.2.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	S.02.02.04.	Zespół pompowy dla obiegu bez mieszacza (pompa trójbiegowa, zawór upustowy, zawór zwrotny, armatura odcinająca i kontrolno pomiarowa) - pakiet EA61, np. DeDietrich lub równoważny	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0510-01	S.02.02.04.	Naczynie wzbiorcze przeponowe firmy Reflex typ NG 25/6 o poj.całkowitej 25 l lub równoważne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0526-01	S.02.02.03.	Zawór bezpieczeństwa typu SYR 1915 DN1/2" lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	S.02.02.03.	Separator powietrza SEP32 DN32, np. TERMEN lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	S.02.02.03.	Filtr magnetyczny IFM 32 DN32, np. INFRACOR lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	S.02.02.03.	Magnetyzer MI-0 1 1/4", np. INFRACOR lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-04	S.02.02.03.	Zawór odcinający gwint. DN32 PN10, np. PERFEXIM lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	S.02.02.03.	Zawór odcinający gwint. DN20 PN10, np. PERFEXIM lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	S.02.02.03.	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 1/2", np. DANFOSS lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	S.02.02.03.	Zawór odcinający gwint. DN15 PN10, np. PERFEXIM lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	S.02.02.03.	Zawór zwrotny gwint. SOCLA typ 601 DN15 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	S.02.02.03.	Zawór spustowy ze złączką do węża i zaślepką DN15, np. CELEFFI lub równoważny 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-04	S.02.02.03.	Manometr z kurkiem manomet. Fig.528 0-1,0 Mpa, np. KFM lub równoważny 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	S.02.02.03.	Odpowietrznik automatyczny DN15, np. Afriso lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	S.02.02.03.	Spust z zaworem kulowym DN 20 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
86 d.2.2	KNR 7-07 0101-01	S.02.02.04.	Pompa zatapialna TS/TSW 32, np. WILO lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
2.3			Instalacja olejowa CPV 45331110-0			
87 d.2.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	S.02.05.03.	Zbiornik jednopłaszczowy ROTH typu CT 1000I lub równoważny 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
88 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	S.02.05.03.	Filtr do oleju opałowego Oilpur 3/8" dla systemów dwururowych z zaworem odcinającym + kpl. złączek + kpl. wężyków elastycznych do połączenia z palnikiem olejowym, np. OVENTROP lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	S.02.05.03.	Szafka metalowa emaliowana do zamykania wlewu paliwa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
90 d.2.3	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	S.02.05.03.	Końcówka zalewowa do napełniania z cystern typ 210016, np. OVENTROP lub równoważna 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
91 d.2.3	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	S.02.05.03.	Kołpak odpowietrzający nr 2020012, np. OVENTROP lub równoważny 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	S.02.05.03.	Zestaw przyłączy zbiorników kompaktowych typu CT1000I - zestaw podstawowy G, np. ROTH lub równoważny 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0525-01 analogia	S.02.05.03.	Zestaw przyłączy zbiorników kompaktowych typu CT1000I - zestaw szeregowy R, np. ROTH lub równoważny 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	1.00
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0108-06	S.02.05.03.	Rura stalowa ocynkowana DN 50 5	m m	RAZEM 5.00	2.00
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0108-05	S.02.05.03.	Rura stalowa ocynkowana DN 40 10	m m	RAZEM 10.00	5.00
96 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-01	S.02.05.03.	Rura miedziana 10x1Cu 12	m m	RAZEM 12.00	10.00
2.4			Instalacja spalinowa CPV 45331110-0			
97 d.2.4	analiza własna	S.02.02.05.	System odprowadzenia spalin typu RONDO PLUS firmy SCHIEDEL jednociągowej z wentylacją DN160+W z wyczystką, odprowadzeniem kondensatu, trójnikiem spalinowym 45°, wykończenie klinkierem - wysokość 8,4m+ uchwyt kominowy lub równoważny 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
98 d.2.4	analiza własna	S.02.02.05.	Czopuch - MK Żary system MKD STANDARD lub równoważny: Redukcja dw/dn 125/160 - połączenie króćca kotła z czopuchem MKD STANDARD - szt. 1 Kolano BGT 90 Dn160 MKD STANDARD - szt. 1 Przejście MKD/MKS dn/d zew 160/160 - połączenie czopucha z kominem Schiedla - szt. 1 Teleskop RTJ Dn160 MKD STANDARD - szt. 1 Obejma szeroka KBTS Dn160 MKD - szt. 3 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
2.5			Wentylacja CPV 45331110-0			
99 d.2.5	KNR-W 2-17 0146-01	S.02.02.06.	Czerpnia ścienna o wym. 125x250 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
100 d.2.5	KNR-W 2-17 0146-01	S.02.02.06.	Czerpnia ścienna o wym. 100x200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
101 d.2.5	KNR-W 2-17 0138-01	S.02.02.06.	Kratki wentylacyjne wywiewna o śr. 160 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
102 d.2.5	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	S.02.02.06.	Kłapa p.poż. o śr. 160 mm typ FID PRO/S Mercor lub równoważna 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
103 d.2.5	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	S.02.02.06.	Zabezpieczenie kanału nawiewnego od środka siatką Rabitza o wym. 125x250 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
104 d.2.5	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	S.02.02.06.	Zabezpieczenie kanału nawiewnego od środka siatką Rabitza o wym. 100x200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
105 d.2.5	KNR-W 2-17 0102-02	S.02.02.06.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - kanał nawiewny typu "Z" o wym. 100x200 mm 2.10	m2 m2	RAZEM 2.10	2.10
106 d.2.5	KNR-W 2-17 0102-03	S.02.02.06.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - kanał nawiewny typu "Z" o wym. 125x250 mm 2.63	m2 m2	RAZEM 2.63	2.63
107 d.2.5	KNR-W 2-17 0123-02	S.02.02.06.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 0.78	m2 m2	RAZEM 0.78	0.78
2.6			Roboty budowlane			
108 d.2.6	KNR-W 2-18 0530-03	S.02.05.07.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - podlewkat z betonu B15 H=5cm pod kocioł	m3		

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.67*1.22*0.05	m ³	0.04	
					RAZEM	0.04
109 d.2.6	KNR-W 4-01 0335-13	S.02.05.07.	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+1+1+1	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
110 d.2.6	KNR-W 4-01 0325-04	S.02.05.07.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
111 d.2.6	KNR-W 4-01 0212-06	S.02.05.07.	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych strop - piwnica - parter (komin) 0.46*0.36*0.3 strop - piwnica - parter (woda o śr. 20 mm) 0.20*0.20*0.3	m ³		
				m ³	0.05	
				m ³	0.01	
					RAZEM	0.06
112 d.2.6	KNR 4-04 1101-02 1101-05	S.02.05.07.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę 0.25*0.125*0.38 0.2*0.1*0.38 0.20*0.20*0.30*2 0.46*0.36*0.3 0.20*0.20*0.3	m ³		
				m ³	0.01	
				m ³	0.01	
				m ³	0.02	
				m ³	0.05	
				m ³	0.01	
					RAZEM	0.10
113 d.2.6	KNR-W 4-01 0545-01	S.02.05.07.	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 0.46*0.36	m ²		
				m ²	0.17	
					RAZEM	0.17
2.7			Roboty towarzyszące			
114 d.2.7	KNR-W 2-15 0224-01	S.02.02.07.	Studzienka schładzająca bezodpływowa Dn800 h=0,50 m 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
115 d.2.7	KNR-W 2-02 1211-02 poz.zast.	S.02.02.07.	Pokrywa z blachy trapezowej ryflowanej Dn900 3.14*0.45*0.45	m ²		
				m ²	0.64	
					RAZEM	0.64