
**PRZEDMIAR - "PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH Z
PRZEZNACZENIEM NA DWIE KOTŁOWNIE GAZOWE WRAZ Z INS-
TALACJĄ GAZOWĄ WEWNĘTRZNĄ W BUDYNKU BIUROWO-MIESZ-
KALNYM"**

ADRES INWESTYCJI : ul. Piotra Ściegiennego 203, 25-116 Kielce Działka nr ewidencyjny 203, obręb 0030
INWESTOR : Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Kielcach
ADRES INWESTORA : ul. Piotra Ściegiennego 203, 25-116 Kielce Działka nr ewidencyjny 203, obręb 0030
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Żarnowiecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Iwona Zalińska
DATA OPRACOWANIA : 09.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kotłownia gazowa			
1.1		Zestawienie materiałów, urządzeń, armatury			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0504-01-ana- logia ST-S- 01.03.00	Transport wraz z montażem- gazowy kocioł grzewczy-Vitodens 200-W typ WB2B 60 kW wraz z regulatorem Vitotronic 100 (typ HC1) lub inny równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.03.00	Dostawa wraz z montażem - kaskadowy regulator Vitotronic 300- K (typ MW2) - sterowanie pogodowe kotłami w kaskadzie z modulowanym palnikiem, sterowanie 1 obiegami c.o. z mieszaczem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.03.00	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z pompą obiegową z regulacją obrotów Viessman lub inny równoważny: - pompa obiegowa Wilo typ VIRS - 25/7 BUS (230v; P = 5 - 70 W; I = 0,58 A) - 2 x trójnik z zaworem kulowym - zawór zwrotny - 2 x zawór do napełniania i opróżniania kotła - zawór bezpieczeństwa 1" - zawór odcinający gazu z zamontowanym termicznym odcinającym zaworem bezpieczeństwa - izolacja cieplna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.03.00	Dostawa wraz z montażem neutralizatora kondensatu firmy Viessman lub inny równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.03.00	Sprzęgło hydrauliczne przepływu max 8 m3/h np. firmy Viessman lub inna równoważna - wbudowana tuleja zanurzeniowa 50 mm - izolacja - zanurzeniowy czujnik temperatury dla sprzęgła hydraulicznego - szybki odpowietrznik - element przejściowy DN 40 - G 1 1/2 - wsporniki do montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05 ST-S- 01.03.00	Zawór odcinający gwintowany do wody gorącej DN 40 np. firmy EFAR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06 ST-S- 01.03.00	Zawór odcinający gwintowany do wody gorącej DN 50 np. firmy EFAR	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05 ST-S- 01.03.00	Zawór zwrotny gwintowany Socla DN 40 typ 601 lub inny równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNR 2-15 0409-03 analogia ST-S- 01.03.00	Filtr siatkowy z osadnikiem typ Y333 DN 50 np. firmy Danfoss	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0122-05 ana- logia ST-S- 01.03.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do filtra siatkowego z osadni- kiem o śr. nominalnej 50 mm w ruro- ciągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05 ana- logia ST-S- 01.03.00	Zawór mieszający 3-drogowy VRB-3 z napędem AMV 435 DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0145-04 ana- logia ST-S- 01.03.00	Pompa typu MAGNA 40-100F lub inna równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR 2-15 0507-01 ST-S- 01.03.00	Dostawa wraz z montażem - naczynie przeponowe wzbiornicze Reflex typ N 200 wraz z szybkozłączem typ SUR 1" x 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-S- 01.03.00	Zawory zwrotne gwintowane SOCLA DN 25 lub inny równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-S- 01.03.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody zimnej DN 25 np firmy EFAR	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-01.02.00	Zawór czepalny z końcówką pod wąż DN 25 np. firmy EFAR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-01.02.00	Zawór antyskażeniowy typ EA 271 DN 25 np. Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-02 ST-01.02.00	Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 DN 20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0122-02 ST-01.02.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 20 mm w ruro- ciągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03 ana- logia ST-01.02.00	Analogia - Filtr siatkowy FS1 Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0122-03 ST-01.02.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do filtra siatkowego o śr. nomi- nalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-02 ST-S- 01.03.00	Manometry M100, 0-0,0 MPa + kurek + rurka manometryczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-02 ST-S- 01.03.00	Zawory odcinające spustowe z końcówką pod wąż śr. nominalnej 20 mm np. EFAR	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.1	Kalkulacja indywidualna ST-S- 01.03.00	Rozdzielacz obiegów grzewczych DN 80, L=1,5 m -zasilanie i powrót wykonanie warsztatowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.03.00	Dostawa wraz z montażem zmiękczacza kompaktowego serii ECO Rx typ MINI C o wydajności 0,7 m3/h sterowania objętościowo wraz z armaturą przyłączeniową i zestawem węży przyłączeniowych lub inna równoważna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.03.00	Filtr wielokrotnego użytku typ FHRR34-3V z wkładem FCPNN lub inny równoważny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-01 ST-S- 01.03.00	Termometry montowane z rurką , zakres pomiarowy 0-100 stopni	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-04 ST-S- 01.03.00	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową, zakres pomiarowy 0-0,6 MPa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.03.00	Dostawa wraz z montażem zbiornika stalowego wody kotłowej o pojemności min 2 m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.03.00	Pompa zatapialna -max wydajność 150 L/min, max wysokość tłoczenia 5 m, Moc/zasilanie 0,3 kW/ 230 V wraz z wężem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1	KNNR 4 0208-05 ST-01.02.00	Rurociągi kanalizacyjne ciśnieniowa z PE o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-01 ST-01.02.00	Zlew porządkowy z blachy stalowej nierdzewnej-pom.kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01 ST-01.02.00	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0136-01 ST-01.02.00	Zawory czerpalne ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01 ST-01.02.00	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej s o śr. 50 mm z rusztem z nierdzewki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-01.03.00	Dostawa wraz z montażem systemu odprowadzania spalin SP DN 80 -kotłownia I - blachy konsoli/ odstęp od ściany nastawny 50 -15 mm-1szt. - płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich - 1 szt. -rura z rewizją praca w nadciśnieniu (wyczystka) - 1 szt. - rura 1000 mm - 10 szt., rura 500 mm - 1 szt. -zakonczenie wy- lotu rury dwuściennej - 1 szt. -przejście EW/DW - 1 szt. -przejście dachowe płaskie z kołnierzem - 1 szt. - wspornik ścienny regulowany 50 -150 mm - 3 szt. - uszczelka silikonowa (wewnętrzna) - 15 szt.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-01.03.00	Dostawa wraz z montażem systemu odprowadzania spalin SP DN 80 -kotłownia II - blachy konsoli/ odstęp od ściany nastawny 50 -15 mm-1szt. - płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich - 1 szt. -rura z rewizją praca w nadciśnieniu (wyczystka) - 1 szt. -rura 1000 mm - 11 szt., rura 500 mm - 1 szt. -zakonczenie wylo- tu rury dwuściennej - 1 szt. -przejście EW/DW - 1 szt. -przejście dachowe płaskie z kołnierzem - 1 szt. - wspornik ścienny regulowany 50 -150 mm - 4 szt. - uszczelka silikonowa (wewnętrzna) - 18 szt. - kolano 15 stopni- 2 szt.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.04.00	Kanał nawiewny do kotłowni - wentylacja nawiewna do kotłowni - czerpnia powietrza 200 x 160 mm - wylot osiatkować siatką o oczkach 0,5x0,5 mm - 1 szt. kolano 90 stopni - 1 szt. - kanał prosty L=1000 mm - 1 szt.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.1	KNNR 4 0208-07 analogia ST-01.02.00	Rurociągi kanalizacyjne ciśnieniowa z PE o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1.1	KNR 2-15 0403-02 ST-S- 01.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.1	KNNR 4 0106-03 ST-S- 01.03.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.1.1	KNR 2-15 0403-04 ST-S- 01.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.1	KNR 2-15 0403-04 ST-S- 01.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.1.1	KNR 2-15 0403-05 ST-s- 01.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.1	KNR 7-12 0101-04 ST-s- 01.03.00	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $3.14 \cdot (0.02 \cdot \text{poz.40} + 0.04 \cdot \text{poz.42} + 0.05 \cdot \text{poz.43})$	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
46 d.1.1	KNR 7-12 0101-05 ST-s- 01.03.00	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $3.14 \cdot (0.065 \cdot \text{poz.44})$	m ² m ²	 0.612	
				RAZEM	0.612
47 d.1.1	KNR 7-12 0201-04 ST-s- 01.03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.45	m ² m ²	 4.710	
				RAZEM	4.710
48 d.1.1	KNR 7-12 0209-04 ST-s- 01.03.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 poz.46	m ² m ²	 0.612	
				RAZEM	0.612
49 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 ST-01.03.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm poz.40	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.1.1	0KNR 0-34 0101-11 ST-01.03.00	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.25 mm poz.41+poz.42+poz.43	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
51 d.1.1	KNR 0-34 0101-05 ST-s- 01.03.00	Izolacja rurociągów śr.50-76 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm poz.44	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Uszczelnienie - kołnierze ogniochronne i ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca np. Pyroplex AC4 lub inna równoważna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.1	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Dodatkowe nakłady za wykonanie włączenia istniejących instalacji wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania do nowoprojektowanej kotłowni gazowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Kanał wentylacji grawitacyjnej wywiewnej fi 160 mm z blachy ocynkowanej			
54 d.1.2	KNR-W 2-17 0147-01 ST-S- 01.04.00	Czerpnie ściennie kołowe wywiewne fi 160 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1.2	KNR-W 2-17 0115-02 ST-S- 01.04.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - w tym: udział kształtek do 65% 13	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
56 d.1.2	KNR-W 2-17 0144-01 ST-S- 01.04.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.2	KNR-W 2-17 0149-01 ST-S- 01.04.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.2	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.04.00	Uszczelnienie - akrylowa ogniochronna masa uszczelniająca np. Pyroplex AC4 lub inna równoważna 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacje gazowe			
59 d.2	KNR-W 2-15 0304-02 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+2.8+3+3.2+3.5+4.5+2.5+2	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
60 d.2	KNR-W 2-15 0304-03 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11+5.4+24+1.5+19+2.5+15.5+17+15+10+4.5+7+2	m m	 134.400	
				RAZEM	134.400
61 d.2	KNR-W 2-15 0304-04 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15+19+2	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
62 d.2	KNR 7-12 0101-04 ST-01.01.00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.02*poz.59+0.025*poz.60+0.032*poz.61)	m ² m ²	 15.769	
				RAZEM	15.769
63 d.2	KNR 7-12 0201-04 ST-01.01.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.62	m ² m ²	 15.769	
				RAZEM	15.769
64 d.2	KNR 7-12 0201-04 ST-01.01.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm- malowanie farbą nawierzchniową koloru żółtego Krotność = 2 poz.63	m ² m ²	 15.769	
				RAZEM	15.769
65 d.2	KNR-W 2-15 0312-02 ST-01.01.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.2	KNR-W 2-15 0312-03 ST-01.01.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 2-15 d.2 0312-04 ST-01.01.00	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0307-04 ST-01.01.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemiesz- kalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0307-06 ST-01.01.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę 9.6	10 m		
			10 m	9.600	
				RAZEM	9.600
70	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-01.01.00	Dostawa wraz z montażem-zawór elek- tromagnetyczny typ MAG-3 DN 32 lub inny równoważny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-01.01.00	Montaż szafki gazowej na zewnętrznej ścianie budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-01.01.00	Szafki gazomierzowe naścienne w bu- dynku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie po- dejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm w budynku	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-01.01.00	Elastyczny przewód gazowy- do ku- chenek gazowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
75	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-01.01.00	Tuleje ochronne	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
76	kalkulacja in- d.2 dywidualna ST-01.01.00	Przejścia przez ścianę i zaprawa prze- bić	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000