
PRZEDMIAR-"Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej wraz z wymianą kotła na gaz oraz systemem odprowadzania spalin w istniejącym budynku"

NAZWA INWESTYCJI : Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Kielcach
ADRES INWESTYCJI : ul.Wapiennikowa 21A, 25-112 Kielce
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa - Skarb Państwa
ADRES INWESTORA : ul.Wapiennikowa 21A, 25-112 Kielce
BRANŻA : Sanitarna - Instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Katarzyna Woźniak- Terelak
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Pomieszczenie kotłowni gazowej (CPV 44621200-1 Kotły grzewcze)				
1	KNR 2-15	Dostawa wraz z montażem kaskady dwóch kotłów o mocy maksymalnej 115 kW każdy połączonych szeregowo- moc całkowita - 230 kW. Zakres dostawy : Kocioł (50/30°C-18,4-114 kW,80/60°C-16,6-107 kW) - 2 szt., sterownik przy kotle - 2 szt., konsola ścienna, mocowanie regulatora z kanałem na kabel. Zestaw przyłączeniowy do obiegu grzewczego 25- 105 kW (w skład którego wchodzi pompa kotłowa, zawór gazowy DN 25, zawór bezpieczeństwa 3/4 - 4 bar, izolacja)- 2 szt. Regulator dla obiegu z mieszaczem i obiegu grzewczego bez mieszacza (regulator steruje: obiegiem bezpośrednim, maksymalnie dwoma obiegami-podłączenie istniejących elementów w kotłowni do sterownika kotłów)- 1 szt.Czujnik temp pogodowej - 1 szt, czujnik temp. do obiegu na zasilaniu z wtykiem.	kpl		
d.1	0504-02 analogia				
	ST-01.01.00				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkulacja	Dostawa wraz z montażem sprzęgła hydraulicznego hydrauliczne do mocy do 350 kW wraz z izolacją wraz z czujnikiem temp. na zasilaniu, ogranicznikiem ciśnienia min/max.	kpl		
d.1	indywidualna				
	ST-01.01.00				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Zawory żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0520-08				
	ST-01.01.00				
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	kalkulacja	Dostawa wraz z montażem neutralizatora kondensatu	kpl		
d.1	indywidualna				
	ST-01.01.00				
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0520-08				
	ST-01.01.00				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Filtr siatkowy kołnierzowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0520-08				
	ST-01.01.00				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Zawory spustowe z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02				
	ST-01.01.00				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04				
	ST-01.01.00				
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do z.w	szt.		
d.1	0411-01				
	ST-01.01.00				
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 4	Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0519-01 analogia				
	ST-01.01.00				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0519-01 analogia				
	ST-01.01.00				
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0411-04				
	ST-01.01.00				
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR 2-15 0507-01 ST-01.01.00	Dostawa wraz z montażem - naczynia wzbiorcze zamknięte -o pojemności nominalnej 300 dm3 wraz ze szybkozłączem DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Dostawa wraz z montażem separatora zanieczyszczeń DN 80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Dostawa wraz z montażem separatora powietrza DN 80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNNR 4 0519-04 analogia ST-01.01.00	Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym kompletny DN 15	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1	KNNR 4 0132-02 analogia ST-01.01.00	Zawór bezpieczeństwa membranowy DN 25 , p= 3 bary	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Dostawa wraz z montażem - zmiękczac/deminalizator wody grzewczej wody wraz z filtrem mechanicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 7-07 0102-01 ST-01.01.00	Pompa obiegowa elektryczna - Hmax - 10 m, Qmax=8,5 m3/h ,230 V- obieg centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 7-07 0102-01 ST-01.01.00	Pompa obiegowa elektryczna - Hmax - 10 m, Qmax=12,0 m3/h ,230 V- obieg centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 4 0411-01 ST-01.01.00	Zawór napełniania instalacji.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
23 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Dostawa wraz z montażem kompletnego koncentrycznego systemu powietrzno - spalinowego: 1.Zwężka koncentryczna uniwersalna fi 100/150 - 2 szt. 2.Kolano koncentryczne 50st. fi 100/150 - 2 szt. 3.Rura spustu kondensatu horyzontalna z rewizją koncentryczną fi200/300 na fi150 - 1 szt. 4.Trójnik redukcyjny 60st. koncentryczny fi 200/300 na 100/150 - 2 szt. 5.Rura 250mm fi 200/300 koncentryczna - 1 szt. 6.Spust kondensatu koncentryczny fi 200/300 - 1 szt. 7.Rura 1000 mm fi 200/300 koncentryczna- 1 szt. 8.Zamknięcie izolacji koncentryczne fi 200/300/350- 1 szt. 9.Rura 500mm fi 200/300/350 koncentryczna izolowana z uszczelką- 1 szt. 10.Kolano stałe 90st. fi 200/300/350 koncentryczna izolowana z uszczelką- 1 szt. 11.Kolano stałe 90st. fi 200/300/350 z podporą koncentryczne izolowane i uszczelką- 1 szt. 12.Rura 1000mm fi 200/300/350 koncentryczna izolowana z uszczelką- 2 szt. 13. Ustnik koncentryczny pod rur izolowaną z uszczelką fi 200/300/350- 1 szt. 14. Czerpnia powietrzna redukcyjna fi 200/300 na 200/250- 1 szt. 15. Kółnierz p. deszczowy fi 250- 1 szt. 16. Rura 1000mm izolowana fi 200/250 z uszczelką- 9 szt. 17. Ustnik pod rur izolowaną z uszczelką fi 200/250- 1 szt. 18. Wspornik L=150do250mm fi 350- 1 kpl. 19. Obejma regulowana wąska L=150do250mm fi 350- 2 szt. 20. Obejma regulowana wąska L=150do250mm fi 250- 5 szt. 1	kpl			
			kpl	1.000		
				RAZEM	1.000	
24 d.1	KNR AT-05 1661-04 ST-01.01.00	Rusztowania przesuwne zewnętrzne typu o wys. do 9,5 m-montaż komina koncentrycznego. Krotność = 2 1	kolumna kolumna			
				1.000		
				RAZEM	1.000	
25 d.1	KNNR 4 0531-03 ST-01.01.00	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-100 stopni C 4	szt. szt.			
				4.000		
				RAZEM	4.000	
26 d.1	KNNR 4 0108-03 ST-01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 12	m m			
				12.000		
				RAZEM	12.000	
27 d.1	KNNR 4 0403-03 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m			
				10.000		
				RAZEM	10.000	
28 d.1	KNNR 4 0403-08 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m			
				20.000		
				RAZEM	20.000	
29 d.1	KNR 7-12 0101-04 ST-01.02.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.025*10)	m ² m ²			
				0.785		
				RAZEM	0.785	
30 d.1	KNR 7-12 0101-05 ST-01.02.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.08*poz.28)	m ² m ²			
				5.024		
				RAZEM	5.024	
31 d.1	KNR 7-12 0105-04 ST-01.02.00	Odtłuszczenie rurociągów poz.29+poz.30	m ² m ²			
				5.809		
				RAZEM	5.809	
32 d.1	KNR 7-12 0201-04 ST-01.02.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 poz.29	m ² m ²			
				0.785		
				RAZEM	0.785	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 7-12 0201-05 ST-01.02.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.31	m ² m ²	 5.809	
				RAZEM	5.809
34 d.1	KNR 7-12 0209-04 ST-01.02.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 poz.29	m ² m ²	 0.785	
				RAZEM	0.785
35 d.1	KNR 7-12 0209-05 ST-01.02.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.33	m ² m ²	 5.809	
				RAZEM	5.809
36 d.1	KNR 0-34 0101-06 ST-01.03.00	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm poz.26+poz.27	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
37 d.1	KNR 0-34 0101-21 ST-01.03.00	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm poz.28	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Próba szczelności kotłowni-regulacja na gorąco 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Uszczelnienie - ognioochronna akrylowa masa uszczelniająca - EI 120- wykonanie przejść ognioochronnych przez przegrody p.poz. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Dodatkowe nakłady za wykonanie włączenia projektowanej instalacji kotłowej do istniejącego rozdzielacza obiegów grzewczych. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Roboty demontażowe w skład których wchodzi demontaż istniejącego kotła wraz z kompletnym osprzętem, zbiornika oleju wraz z kompletnym osprzętem, naczynia przeponowego, filtroomulacza, itp. wraz z utylizacją i wywiezieniem na składowisko odpadów. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	kalkulacja indywidualna ST-01.01.00	Uzgodnienie kotłowni w UDT. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje gazowe (CPV 45331110-0)					
43 d.2	KNNR 4 0304-03 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
44 d.2	KNNR 4 0304-06 ST-01.01.00	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR 7-12 0101-04 ST-01.02.00	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.025*1.5+0.05*poz.44)	m ² m ²	 0.589	
				RAZEM	0.589
46 d.2	KNR 7-12 0201-04 ST-01.02.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.45	m ²	0.589	
				RAZEM	0.589
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.2	0202-04	Krotność = 2			
	ST-01.02.00	poz.45	m ²	0.589	
				RAZEM	0.589
48	KNNR 4	Filtr siatkowy do gazu z osadnikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0519-03 ana-				
	logia				
	ST-01.01.00	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-03				
	ST-01.01.00	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-06				
	ST-01.01.00	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
d.2	0307-04				
	ST-01.01.00	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalkulacja	Dodatkowe nakłady za wykonanie włączenia projektowanej instalacji gazu do istniejącej instalacji gazu.	kpl		
d.2	indywidual-				
	na				
	ST-01.01.00	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty budowlane- pomieszczenie kotłowni.					
53	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią.	m ²		
d.3	0103-02				
	ST-01.04.00	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności, przyjęto 1/5 powierzchni wszystkich tynków	m ²		
d.3	0712-04				
	ST-01.04.00	16.12	m ²	16.120	
				RAZEM	16.120
55	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.3	202 1134-02				
	ST-01.04.00	80.60	m ²	80.600	
				RAZEM	80.600
56	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.3	1505-01				
	ST-01.04.00	65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
57	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² bez szpachlowania-malowanie dwustronne drzwi w pomieszczeniu kotłowni	m ²		
d.3	1510-05				
	ST-01.04.00	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z gresu technicznego o wymiarach 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.3	1118-08 ana-				
	logia				
	ST-01.04.00	25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych; płytki o wymiarach 20x30 cm - do 2 m wysokości	m ²		
d.3	0209-03 ana-				
	logia				
	ST-01.04.00	36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.3	KNR 0-19 1023-09 ST-01.04.00	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 wraz z wykończeniem gładów.	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3	KNR 2-02 0126-05 analogia ST-01.04.00	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3	Kalkulacja indywidualna ST-01.04.00	Dodatkowe roboty budowlane towarzyszące (związane z wykonaniem przekuć oraz bruzdowaniem ścian,demontaż kraty stalowej i okna w celu montażu okień, wykonanie otworu (wykucie ściany celem obniżenia otworu),oraz domurwanie fragmentu otworu po kracie, przywrócenie elewacji do stanu przed wykonywaniem prac na potrzeby systemu odprowadzenia spalin,)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	kalkulacja indywidualna ST-01.04.00	Demontaż istniejących materiałów wraz z uwzględnieniem transpotu i utylizacji na składowisko	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000