
PRZEDMIAR - Projekt budowlany " Remontu istniejącej technologii kotłowni olejowej wraz z magazynem oleju w budynku Gminnego Zespołu Szkół w Łagowie, ul. Zapłotnia 1, 26- 025 Łagów"

NAZWA INWESTYCJI : Gminny Zespół Szkół w Łagowie
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 57/1 położona przy ul. Zapłotnia 1 w miejscowości Łagów, gmina Łagów
INWESTOR : Gmina Łagów
ADRES INWESTORA : Iwaniska 11, 26 - 025 Łagów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Żarnowiecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Iwona Zalińska
DATA OPRACOWANIA : 07.2014

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45111100-9 – Roboty w zakresie burzenia
CPV 45332400-7 – Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
CPV 44160000-9 – Rurociągi
CPV 44621200-1 – Kotły grzewcze
CPV 45331110-0 – Hydraulika
CPV 45332200-3 – Izolacja cieplna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kotłownia - Łągów					
1		Kotłownia			
d.1	kalkulacja indywidualna ST-S-01.01.00	Dostawa wraz z montażem -czujnik temperatury zewnętrznej sterowania pogodowego np. firmy Danfoss lub inny równoważny o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalkulacja indywidualna ST-S-01.01.00	Dostawa wraz z montażem -Regulator ECL 310 z kluczem aplikacyjnym A 361, z podstawą regulatora i z panelem zdalnego sterowania ECA 30/31 np. firmy Danfoss lub inny równoważny o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 0411-04 analogia ST-S-01.01.00	Zawór trójdrogowy HFE 3 DN 32 z siłownikiem AMB 162 np. firmy Danfoss lub inny równoważny o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 0411-05 analogia ST-S-01.01.00	Zawór trójdrogowy HFE 3 DN 40 z siłownikiem AMB 162 np. firmy Danfoss lub inny równoważny o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0520-09 ST-S-01.01.00	Zawory żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm do wody gorącej np. firmy Efar lub inny równoważny o nie gorszych parametrach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 4 d.1 0520-09 ST-S-01.01.00	Filtr siatkowy kołnierzowy PN 16 np. firmy Efar lub inny równoważny o nie gorszych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1 0520-09 ST-S-01.01.00	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm do wody gorącej np. firmy Efar lub inny równoważny o nie gorszych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR-W 2-15 d.1 0145-05 ST-S-01.01.00	Pompy podwójne TPED 50/60 - 0,37 kW/1400 BAQE 1 x 230/50 Hz, wysokość podnoszenia -5,2 m, przepływ 9,5 m3/h- I obieg (blok dydaktyczny) np. LFP lub inna równoważna o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR-W 2-15 d.1 0145-04 ST-S-01.01.00	Pompy podwójne TPED 40/90 - 0,25 kW/1400 BAQE 1 x 230/50 Hz, wysokość podnoszenia -5,2 m, przepływ 5,7 m3/h- II obieg (Sala sportowa) lub inna równoważna o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0531-03 ST-S-01.01.00	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei (zakres 0-100 C)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4 d.1 0531-04 ST-S-01.01.00	Manometr tarczowy+ kurek manometryczny + rurka manometryczna, zakres pomiarowy 0-0,6 MPa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR-W 2-15 d.1 0513-01 ST-S-01.01.00	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm (zasilanie + powrót)	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0135-03 ST-01.01.00	Zawory spustowe ze złączką pod wąż śr. nominalnej 25 mm np.firmy EFAR lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 0411-04 ST-S-01.01.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody gorącej DN 32 np. firmy EFAR lub inny równoważny o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0411-05 ST-01.01.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody gorącej DN 40 np. firmy EFAR lub inny równoważny o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35 d.1 0226-03 ana- logia ST-S-01.01.00	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy kompaktowy jednopłaszczyznowe, bateryjne o poj. 1000 dm ³ - każdy , bateria 10 zbiorników wraz z przyłączem podstawowym G - 1 szt., przyłączem szeregowym R - 5 szt., przyłączem blokowym- 4 szt., zbiorniki wyposażone są w czujnik maksymalnego napełnienia i zawór szybkoszamykający firmy Roth lub inne równoważne o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 13-25 d.1 0311-04 ST-S-01.01.00	Montaż filtru olejowego dwururowego MS 500 SI z gwintem zewnętrznym z wkładem plastikowym przepływ 200 l/h wraz ze złączką zaciskową 3/8 GZ x śrubunek dla rury fi 12 mm, L = 46 mm np. firmy Afriso lub inny równoważny o nie gorszych parametrach do uzgodnienia z projektantem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-S-01.01.00	Dostawa wraz z montażem węża olejowego do palnika olejowego z nakrętką o długości L =1000 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-S-01.01.00	Dostawa wraz z montażem - mechaniczny przyrząd do pomiaru poziomu cieczy MT Profil R np. firmy Afriso lub inny równoważny o nie gorszych parametrach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalkulacja in- d.1 dywidualna ST-S-01.01.00	Dostawa wraz z montażem - Kołpak odpowietrzający wykonany z metalu- przyłącze DN 50 np. firmy Afriso lub inny równoważny o nie gorszych parametrach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 13-25 d.1 0504-06 ana- logia ST-S-01.01.00	Montaż skrzynki osłonowej wlewu paliwa 440 x 220 x 330 mm wraz z zamknięciem rury wlewej fi 50	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-35 d.1 0201-02 ana- logia ST-S-01.01.00	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 6,0 x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 0-35 d.1 0201-02 ana- logia ST-S-01.01.00	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR 2-15 d.1 0403-03 ST-S-01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR 2-15 0403-04 ST-S- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR 2-15 0104-05 ana- logia ST-S- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach odpowietrzenia instalacji zbiornikowej - kształtki ze stali ocynkowanej na gorąco oraz opaski zabezpieczające, o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.1	KNR 2-15 0104-06 ana- logia ST-S- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach napełnienia instalacji zbiornikowej - kształtki ze stali ocynkowanej na gorąco oraz opaski zabezpieczające, o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1	KNR 2-15 0403-07 ST-S- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
29 d.1	KNR 7-12 0101-04 ST-S- 01.01.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*(0.032*poz.24+0.04*poz.25)	m ²	0.678	
				RAZEM	0.678
30 d.1	KNR 7-12 0101-05 ST-S- 01.01.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*(0.1*poz.28)	m ²	7.536	
				RAZEM	7.536
31 d.1	KNR 7-12 0201-04 ST-S- 01.01.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.29	m ²	0.678	
				RAZEM	0.678
32 d.1	KNR 7-12 0201-05 ST-S- 01.01.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.30	m ²	7.536	
				RAZEM	7.536
33 d.1	KNR 7-12 0209-04 ST-S- 01.01.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.31	m ²	0.678	
				RAZEM	0.678
34 d.1	KNR 7-12 0209-05 ST-S- 01.01.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.32	m ²	7.536	
				RAZEM	7.536
35 d.1	KNR 0-34 0101-19 ST-S- 02.02.00	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steinonorm lub innymi równoważnymi - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.24	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1	KNR 0-34 0101-19 ST-S- 02.02.00	Izolacja rurociągów śr.40 mm Steinonorm lub innymi równoważnymi - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		poz.25	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNR 0-34 0101-09 ST-S- 02.02.00	Izolacja rurociągów śr.100 mm Steinonorm lub innymi równoważnymi - jednowarstwowymi gr.100 mm poz.28	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.1	KNR-W 2-15 0406-02 ST-S- 02.01.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.28	m próba m	 51.000	1.000
				RAZEM	51.000
39 d.1	KNNR 8 0529-02 kalkulacja indywidualna ST-S- 02.01.00	Odbiór Urzędu Doboru Technicznego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 8 0529-02 kalkulacja indywidualna ST-S- 02.01.00	Wykonanie oznaczenia i instrukcje wymagane obowiązującymi przepisami (np. p.poż, BHP, sanitarne) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 02.01.00	Uszczelnienie - kołnierze ogniochronne i ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca np. Pyroplex AC4 lub inna równoważna o nie gorszych parametrach 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 02.01.00	Dodatkowe nakłady za wykonanie włączenia nowoprojektowanej instalacji do istniejącej technologii kotłowni 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNR 9-07 0208-02 analogia ST-S- 02.01.00	Wymiana istniejącego czopucha od kotła WOLF podłączonego do starego komina na nowy np. firmy Jeremias lub inny równoważny o nie gorszych parametrach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 02.01.00	Rury osłonowe DN 80 , L= 1m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 02.01.00	Rury osłonowe DN 300 , L= 1m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.01.00	Demontaż istniejących materiałów wraz z orurowaniem z uwzględnieniem utylizacji na składowisko np. (istniejące zbiorniki na olej opałowy, w pom. rozdzielni główny rozdzielacz, kanał wywiewany w pomieszczeniu kotłowni itp) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	kalkulacja indywidualna ST-S- 01.01.00	Demontaż i ponowny montaż wraz z uzupełnieniem istniejącego fragmentu kanalizacji sanitarnej prowadzonej po zewnętrznej ścianie budynku, (skrzyżowanie miejscowe - podczas montażu kanału wywiewnego) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	kalkulacja indywidualna ST-S-02.01.00	Półstałe urządzenie pianowe ABC lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 ST-S-02.01.00	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-kratka na kanale grawitacyjnym w pomieszczeniu magazynu oleju	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanał wywiewny			
50	KNR-W 2-17 d.2 0103-05 ST-S-02.01.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		26.5	m ²	26.500	
				RAZEM	26.500
51	KNR-W 2-17 d.2 0143-03 ST-S-02.01.00	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-02 d.2 1606-01/02 ST-S-02.01.00	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 12 m - ekstrapolacja	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
53	kalkulacja indywidualna ST-S-02.02.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową 50 mm, mocowane na szpilki zgrzewane, o obwodzie kanałów do 1800 mm	m ²		
		26.5	m ²	26.500	
				RAZEM	26.500
54	KNR 2-16 d.3 0601-05 analogia ST-S-02.02.00	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
4		Kanał nawiewny			
55	KNR-W 2-17 d.4 0103-02 ST-S-02.01.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
56	KNR-W 2-17 d.4 0146-01 ST-S-02.01.00	Czerpnie terenowe ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
57	kalkulacja indywidualna ST-S-02.02.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową 50 mm, mocowane na szpilki zgrzewane, o obwodzie kanałów do 1000 mm	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
58	KNR 2-16 d.5 0601-05 analogia ST-S-02.02.00	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500