

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej kotłowni w budynku administracyjnym na terenie składnicy RARS w Zalesiu  
ADRES INWESTYCJI : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych Składnica w Zalesiu Zalesie Golczowskie ul. Główna 4 , 32-310 Klucze dz 45/5 obr.Jaroszewiec  
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
ADRES INWESTORA : ul.Grzybowska 45, 00-844 Warszawa  
DATA OPRACOWANIA : I kwartał 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
I kwartał 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty demontażowe i uzupełniające</b>			
1 d.1	KNR-W 4-02 0401-01 analogia		Odłączenie kotła	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1	KNR-W 4-02 0410-02		Demontaż kotła olejowego - miejsce złożenia w uzgodnieniu z Inwestorem - po demontażu skuć cokół oraz uzupełnić płaszczyznę podłogi płytkami ceramicznymi -	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	kalk. własna		Demontaż zbiorników oleju - miejsce złożenia w uzgodnieniu z Inwestorem	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1	kalk. własna		Demontaż urządzeń , armatury i orurowania /do kołnierzy od strony instalacji c.o -miejsce złożenia w uzgodnieniu z Inwestorem	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1	kalk. własna		Demontaż systemu odprowadzania spalin - miejsce złożenia w uzgodnieniu z Inwestorem	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	KNR 4-04 0706-02		Demontaż armatury -miejsce złożenia w uzgodnieniu z Inwestorem	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 4-04 0704-01+ kalk. własna		Demontaż przewodów z rur stalowych przy użyciu palnika tlenowego / piony, gałazki do grzejników / z wywozem do utylizacji	kpl.		
			1.0	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1	KNNR 5 1209-02+ kalk. własna		Przebijanie otworów śr.do 54 mm o długości do 30 cm w stropach z montażem tuleji	otw.		
			2.00	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
9 d.1	KNNR 6 0112-02		Przygotowanie podłoża i ułożenie płyty betonowej zbrojonej beton C25/30 wymiar 120*100*25cm obciążenie 3kN/m2 -1szt posadowienie kotła 1.50*1.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.80	
					RAZEM	1.80
<b>2</b>			<b>Technologia kotłowni</b>			
10 d.2	KNR 7-06 0101-01 analogia		Montaż kotła kondensacyjnego gazowego z palnikiem modułacyjnym - moc nom. Q=200 kW -montaż kotła na zewnątrz budynku -z palnikiem przystosowanym do spalania gazu , z obiegiem pierwotnym z płytowym wymiennikiem ciepła , z ramą kotła , obudową , grupą bezpieczeństwa , pompą modułacyjną, NP 8l, pełną automatyką , zaworów itp - zgodnie z dokumentacją MONTAŻ URUCHOMIENIE	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
11 d.2	KNNR 4 0522-06 analogia		Zawory odcinające kulowe kołnierzowe Dn50mm	szt.		
			9.00	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
12 d.2	KNNR 4 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.2	KNNR 4 0531-01		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
14 d.2	KNNR 4 0531-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
15 d.2	KNR 7-08 0402-05		Układy sygnalizacji temperatury -czujnik temperatury	ukł.		
			3.00	ukł.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.2 0519-04		Zawory z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
17	KNR 7-07 d.2 0101-01		Pompa obiegowa UPS 32-30/4	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.2 0519-04		Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
19	KNNR 4 d.2 0519-03		Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			11.00	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
20	KNR 7-07 d.2 0101-01		Pompa obiegowa UPS 25-80	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.2 0519-03		Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.2 0519-02		Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			9.0	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
23	KNR 7-07 d.2 0101-01		Pompa obiegowa UPS 20-15	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.2 0519-02		Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.2 0519-04		Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN32mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.2 0514-03		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm /z króćcami	m		
			1.0+1.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.2 0519-05		Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.2 0519-04		Filtr siatkowy FS-1 Dn32mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR 7-07 d.2 0101-01		Pompa obiegowa UPS 32-120	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNR 7-08 d.2 0402-05		Układy sygnalizacji temperatury -czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
			1.00	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.2 0525-03		Regulator różnicy ciśnień DN 25 AFP/ VFG	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.2 0508-01		Podgrzewacz C..W.U V=500 i o mocy 88kW -z /dwie wężownice, anoda magnezowa / zaworem spustowym, izolacją termiczną 50mm - zgodnie z projektem	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.2 0520-03		Filtr siatkowy FS-1 DN25	szt.		
			1.0+1.0	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.2 0520-03		Zawór antyskażeniowy Dn25 BA	szt.		
			1.0+1.0	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2 0520-03 analogia		Reduktor ciśnienia wody z manometrem DN25	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.2 0511-02		Naczynie przeponowe DE12	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.2 0524-02		Membranowy zawór bezpieczeństwa firmy "SYR" typ 2115 o śr.20mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.2 0519-06		Zawory zwrotne gwintowane DN 50mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.2 0526-07		Filtroodmulnik z wkładem siatkowym DN65mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.2 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5m3/h	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.2 0122-06		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.2 0519-03 analogia		Filtr siatkowy Dn 25mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	kalk. własna		Automatyczna stacja uzdatniania wody 1,5m3/h	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	kalk. własna		Neutralizator kondensatu z pompą kondensatu	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45	kalk. własna		Moduł zarządzania strefami grzewczymi + moduł BCM	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.2 0511-02		Naczynie wzbiorcze N35	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	kalk. własna		złącze samoodcinające	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
48	KNNR 4 d.2 0511-02		Naczynie wzbiorcze N400	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.2 0522-06 analogia		Zawory odcinające kulowe kołnierzowe do gazu z rączką Dn50mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNNR 4 d.2 0522-06 analogia		Filtr gazowy przyłącze kołnierzowe Dn 50 PN16	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNNR 4 0407-03 analogia		zwężka stalowa	szt.		
			2.0+1.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
52 d.2	KNNR 4 0407-03 analogia		kolano hamburskie DN50 60,3*3,2mm 90^	szt.		
			24.00	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
53 d.2	KNNR 4 0407-03 analogia		kolnierze szyjkowe DN50	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
54 d.2	KNNR 4 0516-02		Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm -rury b/sz	m		
			35.00	m	35.00	
					RAZEM	35.00
55 d.2	KNNR 4 0515-04		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
56 d.2	KNNR 4 0515-03		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
			10.0+2.0	m	12.00	
					RAZEM	12.00
57 d.2	KNNR 4 0514-04		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
			1.0+1.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
58 d.2	KNNR-W 7- 12 0101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			12.0*0.104+1.5*0.119+35.0*0.186+1.50*0.47	m <sup>2</sup>	8.64	
					RAZEM	8.64
59 d.2	KNNR-W 7- 12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
			8.64	m <sup>2</sup>	8.64	
					RAZEM	8.64
60 d.2	KNNR-W 7- 12 0201-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			8.64	m <sup>2</sup>	8.64	
					RAZEM	8.64
61 d.2	KNZ-15 20- 06		Izolacja rurociągów otuliną z wełny skalnej 0,035W/mK	m		
			35.0+1.5+12.0	m	48.50	
					RAZEM	48.50
62 d.2	KNZ-15 20- 06		Izolacja rurociągów otuliną z wełny skalnej 0,035W/mK+ zabezpieczenie płaszczem ochronnym z blachy nierdzewnej kwasoodpornej / gat.304/o min gr. 0,5mm -izolacja na zewnątrz budynku	m		
			9.0	m	9.00	
					RAZEM	9.00
63 d.2	kalk. włas- na		Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm -odprowadzenie skroplin + przewód grzejny o dł. 2,0m	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
64 d.2	KNNR-W 4- 01 analogia		Odbicie tynków zewnętrznych z usunięciem warstwy izolacji -styropian -przy projektowanej lokalizacji kotła	m <sup>2</sup>		
			125.00	m <sup>2</sup>	125.00	
					RAZEM	125.00
65 d.2	kalk. włas- na		Komin izolowany o śr. zew 150mm h=8,0m +redukcja +podstawa rurowa, kolano z rewizją podparte GBSK rura z króćcem RTKM ,rura RTK I 1000 , zakończenie ustnikowe MAL150 + obejmy konstrukcyjne + , obejmy szerokie, zwężka -zgodnie z projektem	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			<b>Instalacja elektryczna</b>			

[illegible]