

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącej kotłowni w magazynie nr.1 na terenie składnicy RARS w Zalesiu
ADRES INWESTYCJI : Agencja Rezerw Materiałowych Składnica w Zalesiu Zalesie Golczowskie ul. Główna 4 , 32-310 Klucze
dz 45/5 obr.Jaroszowiec
INWESTOR : Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA : ul.Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
DATA OPRACOWANIA : I kwartał 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
I kwartał 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty demontażowe i uzupełniające			
1 d.1	KNR-W 4-02 0401-01 analogia		Odłączenie kotła	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
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.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
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 zbiorników oleju	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1	kalk. własna		Demontaż urządzeń , armatury i orurowania /do kołnierzy od strony instalacji c.o -miejsce złożenia w uzgodnieniu z Inwestorem z zaprawieniem zbędnych otworów w ścianach	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	kalk. własna		Demontaż systemu odprowadzania spalin - miejsce złożenia w uzgodnieniu z Inwestorem	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	KNNR 5 1209-02+ kalk. własna		Przebijanie otworów śr.do 120 mm o długości do 30 cm w stropach - ścianach z montażem tuleji	otw.		
			4.00	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
8 d.1	KNNR 6 0112-02		Przygotowanie podłoża i ułożenie płyty betonowej zbrojonej beton C25/30 wymiar 120*160*25cm obciążenie 3kN/m2 -2szt posadowienie kotłów 1.2*1.6*2	m ²		
				m ²	3.84	
					RAZEM	3.84
2			Technologia kotłowni			
9 d.2	KNR 7-06 0101-01		Montaż kotła kondensacyjnego gazowego z palnikiem modułacyjnym - moc nom. Q=540 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 24I, pełną automatyką , zaworów itp - zgodnie z dokumentacją MONTAŻ URUCHOMIENIE	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.2	KNNR 4 0522-09		Zawory odcinające kulowe kołnierzowe Dn 100mm	szt.		
			9.00	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
11 d.2	KNNR 4 0514-04		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 150 mm	m		
			1.5*1.5	m	2.25	
					RAZEM	2.25
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.		
			2.00	ukł.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.2 0519-02		Zawory z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			9.0	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
17	KNNR 7-08 d.2 0402-05		Układy sygnalizacji temperatury -czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
			1.00	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	KNNR 4 d.2 0522-08		Zawory odcinające kulowe kołnierzowe Dn 80mm	szt.		
			7.00	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
19	KNNR 7-07 d.2 0101-01		Pompa obiegowa Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN16	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.2 0522-08		Zawory zwrotne klapowe kołnierzowe Dn80mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNNR 4 d.2 0522-09		Zawory zwrotne klapowe kołnierzowe Dn 100mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.2 0522-08		Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn80	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 0514-03 analogia		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. DN125mm /z króćcami	m		
			1.0+1.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.2 0526-08		Filtr siatkowy DN 80 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	KNNR 7-07 d.2 0101-01		Pompa obiegowa Stratos GIGA 80/1-32/3,8	kpl.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.2 0527-05 analogia		Filtroodmulnik z wkładem siatkowym DN100	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.2 0522-07		Zawory odcinające kulowe kołnierzowe DN65	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.2 0522-03		Zawory kulowe kołnierzowe DN 25 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.2 0514-05		Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o DN200mm /z króćcami	m		
			1.0+1.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNNR 4 d.2 0522-05		Zawory odcinające kulowe kołnierzowe DN40	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.2 0522-05 analogia		Regulator różnicy ciśnień DN40 AFP/VFG	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	d.2 kalk. włas- na		złącze samoodcinające	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
33	KNNR 4 d.2 0511-10		Naczynia wzbiorcze G1000 o śr.740mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.2 0519-03		Zawory odcinające z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5m3/h	kpl.		
			1.00	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	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
37	KNNR 4 d.2 0519-03 analogia		Filtr siatkowy Dn 25mm	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.2 0520-03		Zawór antyskażeniowy Dn25 BA	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	d.2 kalk. własna		Automatyczna stacja uzdatniania wody 3,0m3/h	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	d.2 kalk. własna		Neutralizator kondensatu z pompą kondensatu	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	d.2 kalk. własna		Moduł zarządzania strefami grzewczymi + moduł menadżer kaskady	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.2 0522-08		Zawory odcinające kulowe kołnierzowe Dn 80mm PN16 z rączką	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
43	KNNR 4 d.2 0522-08 analogia		Filtr gazowy przyłącze kołnierzowe DN 80 PN16	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNNR 4 d.2 0511-02		Naczynie wzbiorcze N50	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45	d.2 kalk. własna		konsola ścienna do montażu rur	szt.		
			30.00	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
46	KNNR 4 d.2 0407-06 analogia		kolano hamburskie o śr. 100 mm, gładkie z rur stalowych 108*3,6 3D/90^	szt.		
			78.00	szt.	78.00	
					RAZEM	78.00
47	KNNR 4 d.2 0407-06 analogia		kolano hamburskie o śr. 100 mm, gładkie z rur stalowych 108*3,6 3D/30^	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
48	KNNR 4 d.2 0407-06 analogia		kolano hamburskie o śr. 100 mm, gładkie z rur stalowych 108*3,6 3D/45^	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
49	d.2 kalk. własna		kołnierze szyjkowe DN100 typ 11 /B/PN 16	szt.		
			28.00	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 d.2 0516-05		Montaż rurociągów stalowych b/sz o śr. DN 100 mm 108*3,6mm	m		
			103.00	m	103.00	
					RAZEM	103.00
51	KNNR 4 d.2 0516-04		Montaż rurociągów stalowych b/sz o śr. DN 80 mm 88,9*3,2mm	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
52	kalk. własna		kolnierze szyjkowe DN80 typ 11 /B/ PN 16	szt.		
			5.00	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
53	KNNR 4 d.2 0407-03 analogia		zwężka stalowa symetryczna 108*88,9-3,6*3,2	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR-W 7- d.2 12 0101-05		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			103.0*0.339+3.0*0.28+5.0	m ²	40.76	
					RAZEM	40.76
55	KNR-W 7- d.2 12 0201-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			8.64	m ²	8.64	
					RAZEM	8.64
56	KNR-W 7- d.2 12 0201-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			8.64	m ²	8.64	
					RAZEM	8.64
57	KNZ-15 20- d.2 06		Izolacja rurociągów otuliną z wełny skalnej 0,035W/mK	m		
			103.0+3.0	m	106.00	
					RAZEM	106.00
58	KNZ-15 20- d.2 06		Izolacja rurociągów otuliną z wełny skalnej 0,035W/mK+ zabezpieczenie płaszczem ochronnym z blachy nierdzewnej kwasoodpornej / gat.304/o min gr. 0,5mm	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
59	kalk. własna		Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm -odprowadzenie skroplin + przewód grzejny o dł. 15,0m + kształtki trójnik 1szt kolana 15szt	m		
			22.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
60	kalk. własna		Komin izolowany o śr. zew 250mm h=12,80 +redukcja +podstawa rurowa, kolano bez rewizji podparte GBSK-BR 92/250, +wyczystka PATK 250, rura z króćcem +rura RTK I 1000 , zakończenie ustnikowe MAL150 + obejmy konstrukcyjne + ,obejmy szerokie, zwężka -zgodnie z projektem	kpl.		
			1.0+1.0	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
61	KNNR 4 d.2 0528-01		Próby szczelności instalacji	szt.		
			2.00	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
62	KNNR 4 d.2 0529-01		Uruchomienie technologii kotłowni	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			Instalacja elektryczna			
63	kalk. własna		Ułożenie przewodów :Przewody : kabel YKYżo3*1,5-25m, YKYżo3*2,5-150m, kabel YKYżo5*4 70m, bednarka FeZn30*4 -50m, wyłącznik różnicowy -prądowy P312 40A/30mA -8szt, wyłącznik różnicowy prądowy P304 40A/30mA -2,0szt, wyłącznik instalacyjny nadmiarowy S301 B10 -1szt, wyłącznik instalacyjny nadmiarowy S301 B16 -7szt,wyłacznik instalacyjny nadmiarowy S303 B16 2szt, korytko instalacyjne metalowe 100-50m- , gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 3-biegunowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2,5mm2 2szt z niezbędnymi próbami i pomiarami , instalacją automatyki , zasilenia dla kabla grzewczego, kotła, pomp , stacji uzdatniania itd	kpl.		
			1.0*1.3	kpl.	1.30	
					RAZEM	1.30
			Mnożnik przedmiaru		*2	2.60