

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła gazowego wraz z robotami towarzyszącymi  
ADRES INWESTYCJI : ul.Droga Dębinska 7 w Poznaniu  
BRANŻA : sanitarna/budowlana/elektryczna

DATA OPRACOWANIA : maj 2024 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2024 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
1	KNNR 4 d.1 0503-05		Kaskada dwóch kotłów kondensacyjnych wiszących (2x60kW) moc łączna grzewcza Q=120kW z osprzętem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNNR 4 d.1 0504-01 analogia		Sprzęgło hydrauliczne DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNNR 7 d.1 0303-01 analogia		Komina spalin dla 2 kotłów - DN250 H=12m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNNR 4 d.1 0143-04		Podgrzewacz c.w.u 500dm3 10bar - montaż podgrzewacza z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNNR 4 d.1 0511-09		Naczynie wzbiorcze typ N 100, 6 bar/120oC	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6	KNNR 4 d.1 0511-08		Naczynie wzbiorcze typ DE 50, 10 bar/70oC - montaż naczynia z demontażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	KNNR 4 d.1 0524-02		Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 3/4" nastawa 3bary	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8	KNNR 4 d.1 0524-02		Zawór bezpieczeństwa membranowy typ SYR 2115 3/4" nastawa 6bar - montaż zaworu z demontażu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNR 7-07 d.1 0102-01		Pompa obiegowa c.o. - obieg Willa, regulacja elektroniczna (punkt pracy Q=2,12m3/h, ?p=5,0mH2O)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR 7-07 d.1 0102-01		Pompa obiegowa c.o. - obieg Pawilon, regulacja elektroniczna (punkt pracy Q=2,00m3/h, ?p=6,5mH2O)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNR 7-07 d.1 0102-01		Pompa ładująca c.w.u. regulacja elektroniczna (punkt pracy Q=2,0m3/h, ?p=3,0mH2O)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR 7-07 d.1 0102-01		Pompa cyrkulacyjna UP 20-15N 150 - montaż pompy z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR 7-08 d.1 0205-02		Zawór mieszający 3-drogowy DN32 Kvs=18,5m3/h z siłownikiem elektrycznym	ukł.		
			2	ukł.	2,000	
					RAZEM	2,000
14	KNNR 4 d.1 0527-02		Osadnik zanieczyszczeń dla wody - filtroomulnik magnetyczny DN50, PN6, 120 stC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1 0411-06		Zawór kulowy DN50	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1 0411-05		Zawór kulowy DN40	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
17	KNNR 4 d.1 0411-04		Zawór kulowy DN32	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1 0411-03		Zawór kulowy DN25	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0411-02		Zawór kulowy DN20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1 0411-05		Zawór zwrotny DN40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNNR 4 d.1 0411-04		Zawór zwrotny DN32	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1 0411-03		Zawór zwrotny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1 0411-02		Zawór zwrotny DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1 0411-04		Zawór regulacyjny DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1 0411-03		Zawór regulacyjny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1 0411-01		Zawór kulowy spustowy DN15	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
27	KNNR 4 d.1 0411-03		Zawór kołpakowy dla naczynia wzbiorczego DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1 0411-03		Zawór kulowy z końcówką do węża DN25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1 0526-02		Filtr siatkowy do wody DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1 0411-03		Zawór antyskażeniowy typ EA DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1 0531-04		Manometr tarczowy typ M100R(0-6bar)1,6 z kurkiem manometrycznym DN15 + "fi-rurką"	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
32	KNNR 4 d.1 0531-04		Manometr tarczowy typ M100R(0-10bar)1,6 z kurkiem manometrycznym DN15 + "fi-rurką"	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	KNNR 4 d.1 0412-06		Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym 1/2"	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
34	KNNR 4 d.1 0531-03		Termometr techniczny tarczowy 0...120stC	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNNR 4 d.1 0144-01 analogia		Zmiękczac jonowymienny qn=2,0m3/h przyłącza DN25 + filtr automatyczny z płukaniem wstecznym z wkładem ze stali nierdzewnej DN25	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1 0140-02		Wodomierz wody zimnej JS3,5 DN20	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1 0140-02		Wodomierz wody zimnej JS2,5 DN20	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
38	KNNR 4		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNNR 4		Filtr siatkowy do gazu DN25	szt.		
d.1	0526-03		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNNR 4		Zawór elektromagnetyczny DN50 - montaż zaworu z demontażu	szt.		
d.1	0313-06		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNR 7-08		Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej ASBiG składający się z detektorów gazu (3szt) i centrali alarmowej - montaż układu z demontażu	ukł.		
d.1	0104-01		<i>Kalibracja czujników oraz test działania</i>	ukł.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
42	KNNR 4		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.1	0514-02		2*1,5	m	3,000	
					RAZEM	3,000
43	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-06		20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
44	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
45	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-04		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
46	KNNR 4		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
47	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-06		5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
48	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-03		5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
49	KNNR 2		Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.1	1404-04		50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
50	KNNR 2		Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm	m		
d.1	1404-05		3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
51	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. zewn. 76 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.1	0101-20		3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
52	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. zewn. 60 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.1	0101-20		20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
53	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. zewn. 48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.1	0101-19		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
54	KNR 0-34		Izolacja rurociągów śr. zewn. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.1	0101-19		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
55	KNNR 4		Próby szczelności kotłowni	szt.		
d.1	0528-03		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1	cena zakładowa		Odbior kominiarski	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1	cena zakładowa		Sporządzenie instrukcji obsługi kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1	KNNR 4 0529-02		Napełnienie wodą uzdatnioną, uruchomienie, przeszkolenie obsługi odbior końcowy itp	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
59 d.2	KNNR 8 0517-01		Demontaż kotła o mocy 170kW z palnikiem gazowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2	KNNR 7 0303-01 analogia		Demontaż komina spalinowego (wkład nierdzewny) fi225 wys 12m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2	KNNR 8 0128-01		Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 500 dm3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.2	KNNR 8 0536-01		Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2	KNNR 8 0503-07		Demontaż pompy obieguowej	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
64 d.2	KNNR 8 0531-01		Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.2	KNNR 8 0515-01		Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 50 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.2	KNNR 8 0514-03		Demontaż mieszacza DN40 z silownikiem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2	KNNR 8 0534-01		Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. 80 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.2	KNNR 8 0514-03		Demontaż zaworu zaporowego o śr. 40-50 mm	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
69 d.2	KNNR 8 0530-03		Demontaż manometru	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.2	KNNR 8 0530-02		Demontaż termometru	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.2	KNNR 8 0410-04		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie z izolacją	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
<b>3</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
72 d.3	KNNR 5 0000-00		Podłączenie elektryczne regulatorów, pomp, czujników itp	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3	KNNR 9 0501-02		Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
<b>4</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
74 d.4	KNNR 3 0403-01		Rozbiórka elementów betonowych - skucie- demontaz istniejacego fundamentu pod kocioł 1,2*0,9*0,15	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	0,162	
					RAZEM	0,162
75 d.4	KNNR 3 0801-04		Rozebranie posadzki z płytek 3,97*2,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,434	
					RAZEM	11,434
76 d.4	KNNR 3 0801-04 analogia		Rozebranie posadzki ze ścian (3,97*2+2,88*2)*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,140	
					RAZEM	30,140
77 d.4	KNNR 2 1209-03		Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 3,97*2,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,434	
					RAZEM	11,434
78 d.4	KNNR 2 0805-02		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej (3,97*2+2,88*2)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,550	
					RAZEM	20,550
79 d.4	KNNR 2 0802-06		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach (3,97*2+2,88*2)*0,7+3,97*2,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,024	
					RAZEM	21,024
80 d.4	KNNR 2 1401-05		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,024	
					RAZEM	21,024
81 d.4	KNR 4-01 0354-09		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.4	KNR 4-01 0329-03		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu drzwiowego 0,9*0,05*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,008	
					RAZEM	0,008
83 d.4	KNR 2-02 1204-03		Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 0,9*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,800	
					RAZEM	1,800
84 d.4	KNR 4-01 0354-09		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.4	KNR 2-02 1203-01		Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0,7*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,400	
					RAZEM	1,400
86 d.4	KNR 4-01 0354-06		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.4	KNR 0-19 1023-03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 1,2*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,960	
					RAZEM	0,960
88 d.4	KNR 4-05II 0219-01		Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.4	KNR 2-17 0137-01		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.4	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - zamurowanie otworów po istn kominie fi225 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
91 d.4	KNR 7-28 0203-14		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 200 mm w ścianach murowanych o grubości do 2 ceg.dla nowych kominów 2	otw. otw.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000