

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU PRZEDSZKOLNOSZKOLNEGO W PODLIPIU NA DZ.
NR EW. 433, 610, OBRĘB 0008, GM. BOLESŁAW
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : PODLIPIE NA DZ. NR EW. 433, 610, OBRĘB 0008, GM. BOLESŁAW
INWESTOR : GMINA BOLESŁAW
ADRES INWESTORA : 32-329 Bolesław, Ul. Główna 58,
DATA OPRACOWANIA : 13.12.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.12.2021 r.

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331110-0		KOTŁOWNIA GAZOWA TECHNOLOGIA			
1	KNR 2-15		Kocioł gazowy kondensacyjny 194,4 kW	szt.		
d.1	0504-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR 7-07		Pompy kotłowe	kpl.		
d.1	0101-01		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	KNR 2-15		Zawór bezpieczeństwa dla kotłów	szt.		
d.1	0409-03		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
4	KNR 2-15		Zawór zwrotny dla kotłów	szt.		
d.1	0409-03		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
5	KNR 2-17		System powietrzno-spalinowy	szt.		
d.1	0144-01		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
6	KNR 2-17		Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów	szt.		
d.1	0144-01		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
7	KNR 2-20		Czujniki + bramka do komunikacji	szt.		
d.1	0312-01		3+1	szt.	4,00	
	analogia				RAZEM	4,00
8	KNR 2-15		Podgrzewacz c.w.u. o poj. 750 dm3	szt.		
d.1	0508-01		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
9	KNR 2-15		Zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u.	szt.		
d.1	0409-03		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
10	KNR 2-15		Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 250dm3 z zaworem kołpakowym SU R 1x1"	szt.		
d.1	0507-01		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11	KNR 2-15		Zawór bezpieczeństwa 1 1/4 "	szt.		
d.1	0409-03		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-		Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
d.1	15 0527-05		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
13	S-215		Rozdzielacz 2-obiegowy,	szt.		
d.1	0900-01		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00
14	KNR 7-07		Pompa 6,4 m3/h i H-3,8 mH2O	kpl.		
d.1	0101-01		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNR 7-07		Pompa 7,7 m3/h i H-1 mH2O	kpl.		
d.1	0101-01		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR 0-31		Filtr z płukaniem wstecznym	szt.		
d.1	0209-08		1	szt.	1,00	
	analogia				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15 d.1 0409-03 analogia		Stacja zmiękczenia wody	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR 2-15 d.1 0408-02		Zawór napełniający instalację	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR 7-08 d.1 0802-01 analogia		Separator powietrza	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNR 7-08 d.1 0802-01 analogia		Separator zanieczyszczeń	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR 2-15 d.1 0112-06		Kurek kulowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
22	KNR 2-15 d.1 0408-05		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR-W 2- d.1 15 0527-04 analogia		Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNR 2-15 d.1 0112-05		Zawór trójdrogowy dn 40 z siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNR 2-15 d.1 0112-04		Zawór kulowy do gazu dn 32 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
26	KNR-W 2- d.1 15 0527-05 analogia		Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27	KNR-W 2- d.1 15 0521-03		Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNR-W 2- d.1 15 0525-01		Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR-W 2- d.1 15 0523-02 analogia		Zawór odcinający o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
30	KNR-W 2- d.1 15 0523-02 analogia		Zawór odcinający o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
31	KNR 2-15 d.1 0112-02		Kurek kulowy spustowy do wody ze złączką do węża	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
32	KNR 2-20 d.1 0312-01		Termometr tarczowy bimetaliczny 0 - 120 st.C	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
33	KNR 2-20 d.1 0312-05		Manometry tarczowe o zakresie 0 - 6 bar dla c.o. i 0 - 10 bar dla wody użytk. z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-15 d.1 0415-01		Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
35	KNR-W 2- d.1 15 0403-08		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10+20	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
36	KNR-W 2- d.1 15 0403-07		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
37	KNR-W 2- d.1 15 0403-06		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22	m		
				m	22,00	
					RAZEM	22,00
38	KNR-W 2- d.1 15 0403-05		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34	m		
				m	34,00	
					RAZEM	34,00
39	KNR-W 2- d.1 15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 21	m		
				m	21,00	
					RAZEM	21,00
40	KNR-W 2- d.1 15 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
41	KNR-W 2- d.1 15 0403-02		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
42	KNR-W 2- d.1 15 0105-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m		
				m	14,00	
					RAZEM	14,00
43	KNR 0-34 d.1 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
44	KNR 0-34 d.1 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 6	m		
				m	6,00	
					RAZEM	6,00
45	KNR 0-34 d.1 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 21	m		
				m	21,00	
					RAZEM	21,00
46	KNR 0-34 d.1 0101-20		Izolacja rurociągów śr. 40 gr. 40 mm 34	m		
				m	34,00	
					RAZEM	34,00
47	KNR 0-34 d.1 0101-20		Izolacja rurociągów śr. 50 gr. 50 mm 22	m		
				m	22,00	
					RAZEM	22,00
48	KNR 0-34 d.1 0101-20		Izolacja rurociągów śr. 65 gr. 70 mm 12	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
49	KNR 0-34 d.1 0101-20		Izolacja rurociągów śr. 80 gr. 80 mm 10	m		
				m	10,00	
					RAZEM	10,00
50	KNR-W 2- d.1 15 0513-05		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 350 mm - bufor gazu 1,1	m		
				m	1,10	
					RAZEM	1,10
51	KNR-W 7- d.1 12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,048*3,14*34+0,043*3,14*21+6*0,033*3,14+6*0,027*3,14	m ²		
				m ²	9,09	
					RAZEM	9,09
52	KNR-W 7- d.1 12 0105-04		Odtłuszczanie rurociągów poz.51	m ²		
				m ²	9,09	

PRZEDMIAR ROBÓT

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,09
53	KNR-W 7- d.1 12 0202-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi ruro-ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.51	m ² m ²	9,09	
					RAZEM	9,09
54	KNR-W 7- d.1 12 0209-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno- żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.51	m ² m ²	9,09	
					RAZEM	9,09
55	KNR-W 7- d.1 12 0101-05		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-ciągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,06*3,14*22+0,076*3,14*12+0,089*3,14*30+0,36*3,14*1,1	m ² m ²	16,64	
					RAZEM	16,64
56	KNR-W 7- d.1 12 0105-04		Odtłuszczenie rurociągów poz.55	m ² m ²	16,64	
					RAZEM	16,64
57	KNR-W 7- d.1 12 0202-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi ruro-ciągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.55	m ² m ²	16,64	
					RAZEM	16,64
58	KNR-W 7- d.1 12 0209-05		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno- żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.55	m ² m ²	16,64	
					RAZEM	16,64
59	KNR-W 2- d.1 15 0307-02		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed ga- zomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0,2	100 m 100 m	0,20	
					RAZEM	0,20
60	KNR-W 2- d.1 15 0313-04 analogia		układ bezp. gazowego z modulem ster. MD2.Z, trzema detekt. metanu DEX/A, sygnalizacją opt.-akust. SL-32 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNR-W 2- d.1 15 0517-01		Uruchomienie kotłowni 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	d.1 kalk. włas- na		Demontaż istniejącej kotłowni 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT