

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO WRAZ Z INSTALACJĄ C.O,
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI UL. ADAMA MICKIEWICZA 5 LOKAL NR 1 i 2
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Aleje 3 Maja 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Szajewski
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOTŁOWNIA GAZOWA - LOKAL NR 1			
d.1	KNNR 4 0501-01 analogia	Kotły wodne o mocy znamionowej do 24kW dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-ZASILANIE - POWRÓT (ODCIENEK POD KOTŁEM)	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
3	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-ZASILANIE, POWRÓT, Z.W., C.W.U. (Z PÓŁŚRUBUNKIEM)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0132-02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0312-02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-PODŁĄCZENIE ZASILANIA Z.W.-RURY PP SDR6	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-WYJŚCIE C.W.U. Z KOTŁA-RURY PP SDR 7,4 (ODCINEK POD KOTŁEM)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
10	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
12	KNR-W 2-05 d.1 0206-01 analogia	Wkład kominowy kwasoodporny powietrzno-spalinowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0110-01 analogia	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach-wykonanie instalacji odskroplin do kanalizacji sanitarnej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-17 d.1 0137-01	Kratki wentylacyjne (na kanale powietrznym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01 d.1 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (DLA KANAŁU POWIETRZNEGO NA KLATKĘ SCHODOWĄ) Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.1 0528-01 analogia	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - LOKAL NR 1			
19	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 10.50	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
20	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 33.5	m		
			m	33.500	
				RAZEM	33.500
21	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 (POD GRZEJNIK ŁAZIENKOWY) 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm DOL-NOZASILANE Z WKŁADKĄ ZAWOROWĄ 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 805W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0411-02 analogia	Głowice termostatyczne 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 d.2 0411-02 analogia	Zawór powrotny odcinający do grzejnika łazienkowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0411-02 analogia	Zawór termostatyczny do grzejnika łazienkowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-01 d.2 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	Kalkulacja d.2 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
32	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Krotność = 2 6	urz.		
			urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		KOTŁOWNIA GAZOWA - LOKAL NR 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.3 0501-01 analogia	Kotły wodne o mocy znamionowej do 24kW dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania 1	kocioł kocioł	 1.000	 1.000
35	KNNR 4 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach-ZASILANIE - POWRÓT (ODCIENEK POD KOTŁEM) 3.5	m m	 3.500	 3.500
36	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm-ZASILANIE, POWRÓT, Z.W., C.W.U. (Z PÓŁŚRUBUNKIEM) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
37	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38	KNNR 4 d.3 0132-02 analogia	Filtry skośne siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39	KNNR 4 d.3 0312-02 analogia	Filtry gazowe skośne o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
40	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-PODŁĄCZENIE ZASILANIA Z.W.-RURY PP SDR6 6	m m	 6.000	 6.000
41	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42	KNNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-WYJŚCIE C.W.U. Z KOTŁA-RURY PP SDR 7,4 (ODCINEK POD KOTŁEM) 1.5	m m	 1.500	 1.500
43	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
44	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3.5	m m	 3.500	 3.500
45	KNR-W 2-05 d.3 0206-01 analogia	Wkład kominowy kwasoodporny powietrzno-spalinowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
46	KNNR 4 d.3 0110-01 analogia	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach-wykonanie instalacji odskroplin do kanalizacji sanitarnej 3	m m	 3.000	 3.000
47	KNR-W 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne (na kanale powietrznym) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
48	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (DLA KANAŁU POWIETRZNEGO NA KLATKĘ SCHODOWĄ) Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
49	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 d.3 0528-01 analogia	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - LOKAL NR 2			
52	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-STABI SDR 7,4 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm DOL-NOZASILANE Z WKŁADKĄ ZAWOROWĄ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.4 0411-02 analogia	Główce termostatyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Kalkulacja d.4 własna	Tuleje ochronne-przejścia przez ściany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Krotność = 2 3	urz.		
			urz.	3.000	
				RAZEM	3.000