

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA GRZEWcza KOTŁOWNI					
1.1 Montaż elementów nowego kotła oraz magazynu pelletu					
1	ST 1.00.00	Zasobnik buforowy pojemności 1500 z izolacją 100mm, płaszczem PCV, króćcami Dn80 - 4 szt	kpl.		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych kołn. DN50 mm wraz z podejściem - pompa obiegu kotła	szt.		
d.1. 0208-03					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 6,0m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" 80mm wraz z podejściem - pompa obiegu do zbiornika cwu	szt.		
d.1. 0208-01					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 6,0m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" wraz z podejściem - pompa obiegu c.o.	szt.		
d.1. 0208-01					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	ST 1.00.00	Zbiornik pojemnościowy dwuwężownicowy (solar - kocioł) o pojemności 1000 litrów, płaszcz PCV, króćce	kpl.		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	ST 1.00.00	Naczynie wzbiorcze przeponowe cwu o poj.całk. 100l	szt.		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	ST 1.00.00	Regulator obiegów grzewczych -	kpl.		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	ST 1.00.00	Grupa bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa 3 bar dn 25, manometr, odpowiednik, izolacja grupy	kpl.		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	ST 1.00.00	Zbiornik na pelet o pojemności ok 1300 litrów	szt.		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	ST 1.00.00	Kocioł na pelet zakres mocy do 150 kW wyposażony w:-sondę lambda, automatyczny system zapłonu realizowany przez dmuchawę, automatyczny system czyszczenia powierzchni grzewczej, wentylator nadmuchowy powietrza do spalania, szafa sterownicza, podajnik , wentylator - wg Projektu Budowlanego	kpl.		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	ST 1.00.00	Zabezpieczenie termiczne z gwintem zew. Dn20, kapilara z obudową 142 mm, gwint Dn 15	szt.		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	ST 1.00.00	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie - dotyczy modernizacji istniejącej instalacji c.o. i wody do usytuowania kotła oraz zasobników, naczyń zabezpieczających - dotyczy montażu nowych odcinków	m		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	ST 1.00.00	Montaż otulin termoizolacyjnych z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 125 mm, gr. izolacji do 50 mm	m		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	ST 1.00.00	Demontaż istniejących kotłów na paliwo stałe, czopucha, wyczystki , pomp demontaż cokołu i innych wraz z wyniesieniem pozostawione do dyspozycji Inwestora.	szt		
d.1. PKT 2.1-2.9					
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST 1.00.00 d.1. PKT 2.1-2.9 1	Przebudowa istniejącej instalacji w kotłowni i dostosowanie do nowego układu, de- montaż i ponowny montaż układów - dotyczy istniejących instalacji i układów, pomp, oraz ew montaż nowej szafki elektrycznej uwzględniającej podłączenie sta- rej instalacji z demontażem starej szafki. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-01 d.1. 0335-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo- wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 4-01 d.1. 0711-01 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 2*(192.3+122.4+10.5)*0.05	m2 m2	32.520	
				RAZEM	32.520
18	KNR-W 2-15 d.1. 0505-02 1	Kolektor solarny płaski o pow. 2m2 z konstrukcją wsporczą 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 0-35 d.1. 0220-01 1	Rozdzielacz solarny obiegu grzewczego kompletny: pompa obiegowa V=1,3m3/h i H=6,0m, 2 termometry, separator powietrza, armatura zabezpieczająca, miernik przepływu, zawór regulacyjny strumienia przepływu, zawór zwrotny w przewodzie zasilającym i wody powrotnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01 d.1. 0302-01 1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - elektroniczny regulator solarny do sterowania podgrzewem c.w.u. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 0-35 d.1. 0221-11 1	Naczynia wzbiornicze przeponowe o poj. całkowitej 100dm3 - naczynie wzbiornicze obiegu solarnego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0405-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26*2	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6*2	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR-W 2-19 d.1. 0217-05 1	Przejścia rurociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla rur o śr.zew. 28 mm w tulejach z rur stal.o śr. 40 mm 2+2	przej. przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNZ -15 25- d.1. 01 1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
27	KNZ -15 26- d.1. 01 1	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR INSTAL d.1. 0308-03 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 3*2+1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR INSTAL d.1. 0308-04 1	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR INSTAL d.1.0309-09 1	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 7-24 d.1.0515-01 1	Napełnianie nietoksycznym glikolem propylenowym (-35st.C) instalacji solarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 0-35 d.1.0231-03 1	Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		2*7.2+2*23.7	m	61.800	
				RAZEM	61.800
33	KNR 0-35 d.1.0231-04 1	Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych - próba ciśnieniowa	m		
		2*7.2+2*23.7	m	61.800	
				RAZEM	61.800