
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Gęsi - wymiana instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Gęś 165, dz. nr ewid. 1167
INWESTOR : GMINA JABŁON
ADRES INWESTORA : 21-205 Jabłoń, ul. Augusta Zamoyskiego 27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Przedmiotem opracowania jest wymiana instalacji centralnego ogrzewania wraz z kotłem w Szkole Podstawowej w miejscowości Gęś 165, dz. 1167, Gmina Jabłoń.

Zakres modernizacji obejmuje demontaż istniejącej instalacji c.o. oraz wykonanie nowej instalacji c.o. dostosowanej do potrzeb ciepłych budynku po termomodernizacji. Istniejące grzejniki członowe zostaną wymienione na nowe grzejniki płytowe wyposażone w zawory termostaticzne. Rurociągi odpowietrzające zastąpione zostaną automatycznymi zaworami odpowietrzającymi zlokalizowanymi na końcach pionów. Wymianie podlega istniejący kocioł na węgiel, który zostanie zastąpiony kotłem na biomasę o mocy do 75 kW. Modernizacji podlega również przyłącze ciepłe preizolowane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja CO - roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
2 d.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
3 d.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
4 d.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 43	szt szt	 43.000	
				RAZEM	43.000
6 d.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 43	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
7 d.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 207	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000
2		Montaż instalacji CO			
8 d.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
9 d.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
11 d.2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
12 d.2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 43	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
13 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 1.4	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
18 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod od- powietzniki)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
23	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
24	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejnik C33 60 L=1,4m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejnik C33 60 L=1,2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejnik C33 60 L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejnik C22 90 L=1,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejnik C22 90 L=0,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejnik C22 60 L=1,2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejnik C22 60 L=1,1 m	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejnik C22 60 L=1,0 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejnik C22 60 L= 0,9 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejnik C22 60 L= 0,8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejnik C11 60 L=1,2 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejnik C11 60 L=1,1 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		372	m	372.000	
				RAZEM	372.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		43	urz.	43.000	
				RAZEM	43.000
3		Kotłownia			
38 d.3	kalk. własna	Dostawa, montaż i rozruch kotłowni na pellet o mocy do 75 kW, z kotłem pracującym w układzie zamkniętym, wyposażonym w zbiornik na paliwo. Demontaż istniejącego kotła, przewodów i armatury.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Izolacje termiczne rurociągów			
39 d.4	KNZ 15 25- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		207	m	207.000	
				RAZEM	207.000
40 d.4	KNZ 15 26- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
41 d.4	KNZ 15 27- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.4	KNZ 15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
43 d.4	KNZ 15 33- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
5		Przyłącze ciepłe preizolowane			
44 d.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
45 d.5	KNNR 1 0305-02 uw.p.tab.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - składowanie urobku po obu stronach wykopu	m ³		
		4.000	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.5	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm w kanale - analogia	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
47 d.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		32.4	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
48 d.5	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych stalowych czarnych bez alarmu o śr. 50/125 mm-analogia	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
49 d.5	KNNR 4 2303-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.5	KNNR 4 2305-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm	muf.		
		12	muf.	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.5	KNNR 4 2017-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejs- ście przejs- ście	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
52 d.5	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
53 d.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-analogia	odc.20 0m		
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
55	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-analogia-za- sypka rurociągu 32.4	m ² m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
56	KNR 1 d.5 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 33.56	m ³ m ³	33.560	
				RAZEM	33.560
57	Kat.własny d.5	Wywiezienie nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Wykonawcę 15.5	m ³ m ³	15.500	
				RAZEM	15.500
6		Roboty poinstalacyjne			
58	KNR-W 4-01 d.6 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNR-W 4-01 d.6 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 4-01 d.6 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 4-01 d.6 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu z rozbieranych instalacji na odległość 1 km 3.8	m ³ m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
63	KNR-W 4-01 d.6 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu z rozbieranych instalacji na każdy następny 1 km Krotność = 5 3.8	m ³ m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
64	KNR 2 d.6 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000