
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Jabłoń - wymiana instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : 21-205 Jabłoń, ul. Augusta Zamoyskiego 27
INWESTOR : GMINA JABŁOŃ
ADRES INWESTORA : 21-205 Jabłoń, ul. Augusta Zamoyskiego 27
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 07.11.2016r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.11.2016r

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wymiany instalacji centralnego ogrzewania w Obiekcie Urzędu Gminy Jabłoń

Charakterystyczne elementy instalacji:

Źródłem ciepła jest istniejąca kotłownia węglowa zlokalizowana w sąsiednim budynku.

Zasilenie budynku poprzez przyłącze ciepłe z rur stalowych czarnych preizolowanych.

Instalacja CO zaprojektowana z rur stalowych czarnych oraz z rur miedzianych

Grzejniki stalowe płytowe..

Przy grzejnikach na zasileniu montowane zawory termostatyczne z nastawą wstępną, natomiast na rurach przyłącznych powrotnych montować zawory powrotne.

Istniejącą instalację w budynku oraz w kanale ciepłowniczym należy zdemontować, a złom przekazać dla Inwestora.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja CO - roboty demontażowe			
1	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
2	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
5	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 58	szt szt	 58.000	
				RAZEM	58.000
6	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 49	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000
7	KNNR 8 d.1 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
2		Montaż instalacji CO			
8	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
9	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
14	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2 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	KNNR 4 d.2 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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietzniki)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		354	m	354.000	
				RAZEM	354.000
23	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNNR 4 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
27	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
28	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
29	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 450 mm i dług. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 500 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450 mm i dług. do 500 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450 mm i dług. do 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450 mm i dług. do 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450 mm i dług. do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450 mm i dług. do 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 500 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 700 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 900 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 450 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 900 mm i dług. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.000
		584	m	584.000	
				RAZEM	584.000
51	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		59	urz.	59.000	
				RAZEM	59.000
3		Izolacje termiczne rurociągów			
52	KNZ 15 25- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
53	KNZ 15 26- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNZ 15 27-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNZ 15 28-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
56	KNZ 15 33-d.3 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
4		Roboty poinstalacyjne			
57	KNR-W 4-01 d.4 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR-W 4-01 d.4 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W 4-01 d.4 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu z rozbieranych instalacji na odległość 1 km	m ³		
		3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
62	KNR-W 4-01 d.4 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi złomu z rozbieranych instalacji na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	3.800	
		3.8			
				RAZEM	3.800
63	KNNR 2 d.4 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		584	m	584.000	
				RAZEM	584.000
5		Przyłącze ciepłe preizolowane			
64	KNR 2-31 d.5 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		45.36	m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
67	KNNR 1 d.5 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
68	KNR-W 2-20 d.5 0110-01	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy 32-80 mm - demontaż bez ponownego montażu (analogia)	szt.		
		Krotność = 0.5	szt.	72.000	
		72			
				RAZEM	72.000
69	KNNR 8 d.5 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm w kanale - analogia	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
70	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		32.4	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.5 2301-02	Montaż rur preizolowanych stalowych czarnych bez alarmu o śr. 50/125 mm-analogia 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
72	KNNR 4 d.5 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 14	złącz. złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNNR 4 d.5 2305-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - analogia mufy termokurczliwe 14	muf. muf.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNNR 4 d.5 2017-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm 4	przej- ście przej- ście	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 4 d.5 2305-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 125 mm i śr.zewn.rury stalowej 60,3 mm - analogia kaptur kończący 4	muf. muf.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-20 d.5 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
77	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-analogia Krotność = 2 1.000	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
78	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
79	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
80	KNNR 1 d.5 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 33.56	m ³ m ³	33.560	
				RAZEM	33.560
81	Kat.własny d.5	Wywiezienie nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Wykonawcę 15.5	m ³ m ³	15.500	
				RAZEM	15.500
82	KNR 2-20 d.5 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000