

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej - Miejski Ośrodek Kultury w Józefowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Krótka 9, 23-460 Józefów (dz. ew. nr 91/3)
INWESTOR : Gmina Józefów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 37, 23-460 Józefów

DATA OPRACOWANIA : 2017-10-16

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Wymiana kotła			
1			Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o maksymalnej mocy grzewczej 43 kW (przy parametrach 50/30 st. C). Zakres modulacji 8,9 - 43 kW. Kocioł wyposażony w kompletny układ regulacji.	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Montaż neutralizatora kondensatu, pompowego, wraz z przewodem odpływowym do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Montaż kompletnej instalacji powietrzno-spalinowej w konfiguracji C93x. Wysokość odcinka pionowego ok. 10 m.	szt.		
d.1	analiza indywidualna		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Zawór bezpieczeństwa membranowy DN15, 3,0 bar, d0 = 12 mm	szt.		
d.1	KNNR 4 0524-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej 140 dm ³ ze złączem odcinającym	szt.		
d.1	KNNR 4 0511-04		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Sprzęgło hydrauliczne o średnicy króćców 50 mm	szt.		
d.1	analiza indywidualna		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7			Filtroseparator o śr. nominalnej króćców 50 mm	szt.		
d.1	KNNR 4 0527-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8			Zawór napełniania instalacji DN20 z manometrem, reduktorem i zaworem zwrotnym - analogia	szt.		
d.1	KNNR 4 0130-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9			Zmiękcacz wody jednokolumnowy z mechanicznym filtrem narurkowym. Wydajność zmiękczacza 1,6 m ³ /h. Średnica przyłączy DN25.	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
10			Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.1	KNNR 4 0514-03		2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
11			Izolacja rurociągów DN100 otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz folią aluminiową. Grubość izolacji 30 mm.	m		
d.1	KNR 0-34 0101-21		2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
12			Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	KNNR 4 0403-06		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
13			Izolacja rurociągów DN50 otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz folią aluminiową. Grubość izolacji 30 mm.	m		
d.1	KNR 0-34 0101-20		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
14			Pompa obiegu kotła, zmienna prędkość obrotowa, DN40, Q _{max} =12m ³ /h, H _{max} = 4m, 230V	szt.		
d.1	analiza indywidualna		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15			Pompa obiegu grzewczego, zmienna prędkość obrotowa, DN40, Q=16m ³ /h, H=6m	szt.		
d.1	analiza indywidualna		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16			Zawór regulacyjny 3-drogowy, gwintowany, DN40, Kvs=25m ³ /h, z napędem	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1		KNNR 4 0411-06	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
18 d.1		KNNR 4 0411-06	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1		KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
20 d.1		KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1		KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1		KNNR 4 0531-01	Termometry bimetaliczne tarczowe o zakresie 0 - 120 st. C, klasa 2,0 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
23 d.1		KNNR 4 0531-02	Manometry glicerynowe o zakresie 0 - 0,6 bar, klasa 1,6 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
24 d.1		KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych 8	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
25 d.1		KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1		KNNR 4 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1		KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające kulowe w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1		KNNR 4 0130-03	Zawór antyskażeniowy klasy EA w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1		KNNR 4 0130-02	Zawór odcinający kulowy w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1		KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
31 d.1		KNNR 4 0312-02	Zawór kulowy do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1		KNNR 4 0312-02	Filtr do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - analogia 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1		KNNR 4 0307-04	Próba szczelności instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm. Ciśnienie próby 0,05 MPa w czasie 30 minut. Manometr pomiarowy klasy 0,6 (posiadający świadectwo legalizacji) o zakresie 0 - 0,06 MPa. 1	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1		KNNR 7-12 0103-04	Czyszczenie rurociągów instalacji gazowej przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) 1.5	m ²		
				m ²	1.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.500
35	d.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem rurociągów instalacji gazowej emalią ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania w kolorze żółtym - dwukrotne Krotność = 2 1.5	m ² m ²	 1.500	
					RAZEM	1.500
2			Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
36	d.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
37	d.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 118	m m	 118.000	
					RAZEM	118.000
38	d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 125	m m	 125.000	
					RAZEM	125.000
39	d.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 157	m m	 157.000	
					RAZEM	157.000
40	d.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 440	m m	 440.000	
					RAZEM	440.000
41	d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
42	d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43	d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
44	d.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
45	d.2	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 2000 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
46	d.2	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 2600 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
47	d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
48	d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
49	d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
50	d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
51	d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
52	d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z podłączeniem bocznym i kompletem zawieszek	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.2	KNNR 4 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1800 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.2	KNNR 4 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.2	KNNR 4 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 2300 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
56 d.2	KNNR 4 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
57 d.2	KNNR 4 0412-01		Zawory termostatyczne proste z nastawami wstępnymi, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			78	szt.	78.000	
					RAZEM	78.000
58 d.2	KNNR 4 0427-01		Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm z zaworami powrotnymi umożliwiającymi spust wody	kpl.		
			78	kpl.	78.000	
					RAZEM	78.000
59 d.2		analiza indywidualna	Głowice termostatyczne	szt.		
			78	szt.	78.000	
					RAZEM	78.000
60 d.2	KNNR 4 0411-02		Podpionowe regulatory różnicy ciśnienia regulujące w zakresie 5 - 25 kPa (montowane na powrocie), o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.2	KNNR 4 0411-01		Podpionowe regulatory różnicy ciśnienia regulujące w zakresie 5 - 25 kPa (montowane na powrocie), o śr. nominalnej 15 mm - analogia	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
62 d.2	KNNR 4 0411-03		Zawór odcinający z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia, o śr. nominalnej 25 mm - analogia	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.2	KNNR 4 0411-02		Zawory odcinające z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia, o śr. nominalnej 20 mm - analogia	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
64 d.2	KNNR 4 0411-01		Zawory odcinające z możliwością podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia dla regulatora różnicy ciśnienia, o śr. nominalnej 15 mm - analogia	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
65 d.2	KNNR 4 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		3.000
			3			
			899	m	899.000	
					RAZEM	899.000
66 d.2	KNR 7-12 0103-04		Czyszczenie rurociągów przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			80.25	m ²	80.250	
					RAZEM	80.250
67 d.2	KNR 7-12 0105-04		Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			80.25	m ²	80.250	
					RAZEM	80.250
68 d.2	KNR 7-12 0207-04		Malowanie pędzlem rurociągów farbą ftalową do gruntowania - dwukrotne	m ²		
			Krotność = 2			
			80.25	m ²	80.250	
					RAZEM	80.250

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem rurociągów nieizolowanych emalią ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania (w kolorze uzgodnionym z Inwestorem) - dwukrotne Krotność = 2 31.35	m ² m ²	 31.350	 31.350
					RAZEM	31.350
70	d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN40 otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz folią aluminiową. Grubość izolacji 30 mm. 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
71	d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN32 otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz folią aluminiową. Grubość izolacji 30 mm. 118	m m	 118.000	 118.000
					RAZEM	118.000
72	d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN25 otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz folią aluminiową. Grubość izolacji 30 mm. 125	m m	 125.000	 125.000
					RAZEM	125.000
73	d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN20 otulinami z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz folią aluminiową. Grubość izolacji 30 mm. 133	m m	 133.000	 133.000
					RAZEM	133.000
74	d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów DN15 otulinami z wełny mineralnej laminowaną z zewnątrz folią aluminiową. Grubość izolacji 25 mm. 98	m m	 98.000	 98.000
					RAZEM	98.000
75	d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 78	urz. urz.	 78.000	 78.000
					RAZEM	78.000
76	d.2	analiza indywidualna	Włączenie instalacji ogrzewania toalet publicznych do nowej instalacji centralnego ogrzewania budynku MOK 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3			Demontaż instalacji i roboty pomocnicze			
77	d.3	analiza indywidualna	Demontaż starej instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
78	d.3	KNR-W 4- 01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropach 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
79	d.3	KNR-W 4- 01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
80	d.3	analiza indywidualna	Odtworzenie i oczyszczenie powierzchni ścian i podłóg (w tym odtworzenie suchej zabudowy rurociągów na poziomie piwnic) po wykonanych robotach instalacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
81	d.3	analiza indywidualna	Przespawanie istniejącego obiegu grzewczego biblioteki do nowego układu technologicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
82	d.3	analiza indywidualna	Wykonanie układu przekaźnikowego, umożliwiającego sterowanie pompą obiegu grzewczego biblioteki przez regulator kotła 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
4			Nawiewniki z rekuperatorem			
83	d.4	analiza indywidualna	Montaż nawiewników okiennych z rekuperatorem 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000