

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Pawlikowicach
INWESTOR : Gmina Pabianice
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice, ul. Torowa nr 21
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Małgorzata Frątczak

DATA OPRACOWANIA : maj 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011 r.

Data zatwierdzenia

OPIS

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
3. Przedmiar robót

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedmiaru robót zaprojektowany remont istniejącej instalacji grzewczej w budynku Szkoły Podstawowej w Pawlikowicach gm. Pabianice.

Opracowanie obejmuje rozwiązanie płukanie instalacji, częściową wymianę rurociągów i grzejników oraz wymianę zaworów termostatycznych wraz z regulacją instalacji.

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie budowlanym oraz w przedmiarze robót.

I. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót składa się z działu:

1. Instalacja grzewcza
 - roboty remontowe i montażowe instalacji, próby - kod CPV 45331100
 - roboty antykorozyjno - kod CPV 45320000

Parametry określające wielkość obiektu:

- wymiana zaworu grzejnik. na zawór termostat. Danfos typ RAN o śr. 15mm i 20 mm - 71,0szt
- montaż głowic termostatycznych RAW 5115 i RAW 5012 - 71,0 szt
- zawory odpowietrzające o śr. 15mm -20,0 szt
- zawory kulowe o śr. 15 mm -20 szt
- demontaż rur odpowietrzających o śr. 10 mm - 85,0 m
- wymiana odcinka rury o śr. 15 mm i 20 mm - 5,05 msc
- rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o śr. 20 mm - 21,0 m
- demontaz grzejnika zeliwnego z rur stalowych ożebrowanych - 5,0 szt
- grzejnik stalowy członowy T-1 15 członów i 3 człony - 6,0 szt
- wstawienie odgałęzienia z rur stal. o śr. 20 mm - 10,0 szt
- czyszczenie i malowanie -2,9 m2
- płukanie instalacji i czyszczenie chemiczne
- próba instalacji na goraco
- próba szczelności instalacji

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA GRZEWCZA					
- roboty remontowe i montażowe instalacji ,próby - kod CPV 45331100					
- roboty antykorozyjne - kod CPV 45320000					
1	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny Danfoss typ RA-N o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0509-01		szt.	65.00	
	poz.5.3 Spec. techn.	65,0			
				RAZEM	65.00
2	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny Danfoss typ RA-N o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0509-02		szt.	6.00	
	poz.5.3 Spec. techn.	6,0			
				RAZEM	6.00
3	KNR 2-15	Montaż głowic termostatycznych z czujnikiem wbudowanym -RAW 5115	szt.		
d.1	0415-01		szt.	53.00	
	analogia poz.5.3 Spec. techn.	53,0			
				RAZEM	53.00
4	KNR 2-15	Montaż głowic termostatycznych z czujnikiem wbudowanym -RAW 5012	szt.		
d.1	0415-01		szt.	18.00	
	analogia poz.5.3 Spec. techn.	18,0			
				RAZEM	18.00
5	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07		szt.	20.00	
	poz.5.3 Spec. techn.	20,0			
				RAZEM	20.00
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe do co o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0411-01		szt.	20.00	
	poz.5.3 Spec. techn.	20,0			
				RAZEM	20.00
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 mm-demontaż rur odpowietrzających	m		
d.1	0506-01		m	85.00	
	poz.5,3 Spec. techn.	85,0			
				RAZEM	85.00
8	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm-przyjęto 1 msc 1m rury	msc.		
d.1	0501-01		msc.	3.00	
	poz.5.3 Spec. techn.	3,0			
				RAZEM	3.00
9	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm-przyjęto 1 msc 1 m rury	msc.		
d.1	0501-03		msc.	2.50	
	poz.5.3 Spec. techn.	2,5			
				RAZEM	2.50
10	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-02		m	21.00	
	poz.5.3 Spec. techn.	21,0			
				RAZEM	21.00
11	KNR-W 2-15	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	0427-01		kpl.	1.00	
	poz.5.3 Spec. techn.	1,0			
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
d.1	0517-01		kpl.	3.00	
	poz.5.3 Spec. techn.	3,0			
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 4-02 d.1 0522-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		2,0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 4-02 d.1 0522-04 poz.5.3 Spec. techn.	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
		3,0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR 4-02 d.1 0505-01 poz. 5.3 Spec. techn.	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.20 mm-powrót z proj. grzejników	szt.		
		10,0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0418-05 poz.5.3 Spec. techn.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm-PUR-MO C 22-45/1,2	szt.		
		2,0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 2-15 d.1 0418-06 poz. 5.3 Spec. techn.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm-PUR-MO C 22-45/3,0	szt.		
		2,0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-15 d.1 0414-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów-T-1 15 członów	kpl.		
		1,0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-15 d.1 0414-01 poz. 5.3 Spec. techn.	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów-T-1 3 członów (dobudowa do istn grzejników)	kpl.		
		5,0	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	Poz. niekatalog. d.1 log. poz.6.2 Spec. techn.	Koszt czyszczenia chemicznego instalacji c.o.-4,0 m3 zładu	m ³		
		4,	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR INSTAL d.1 0307-01 poz. 6.2 Spec. techn.	Płukanie instalacji c.o.-hydrodynamiczne	m		
		390,0	m	390.00	
				RAZEM	390.00
22	KNR-W 2-15 d.1 0436-01 poz. 6.2 Spec. techn.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		71,0	urz.	71.00	
				RAZEM	71.00
23	KNR 2-15 d.1 0404-02 poz. 6.2 Spec. techn.	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		390,0	m	390.00	
				RAZEM	390.00
24	KNR-W 4-02 d.1 0505-01 poz. 5.3 Spec. techn.	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm-włączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		4,0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 7-12 d.1 0101-04 poz.5.4 Spec. techn.	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,9	m ²	2.90	
				RAZEM	2.90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 7-12 d.10204-04 poz. 5.4 Spec. techn.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2,9	m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
27	KNR 7-12 d.10210-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2,9	m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
28	KNR-W 4-03 d.11006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6,0	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNR-W 4-03 d.11006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		3,0	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNR 4-01 d.10323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6,0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR 4-01 d.10323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3,0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR 4-01 d.10706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		9,0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00