
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie awarii i remontu instalacji CO
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne nr7 w Dzierżoniowie
INWESTOR : Gmina Miejska Dzierżoniów
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 58-200 Dzierżoniów
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w ramach przetargu
ADRES WYKONAWCY : ...
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 22maj 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE:

Ze względu na przecieki wymianie ulegają grzejniki żeberkowe na grzejniki stalowe, panelowe dwu i trzy płytowe we wskazanych w przedmiarze pomieszczeniach. Wstępnie moc nowych grzejników dobrano na podstawie przeliczeń 1 żeberko=130W. Grzejnik należy montować na stopach umocowanych do posadzki. Większość grzejników nie posiada zaworów górnych i dolnych, należy je zamontować (bez głowicy termostaticznej). W tym celu należy przerobić gałazki grzejników z przejściem z systemu stalowego na miedziany na wzór już wcześniej tak wymienionych grzejników. Założono, że 3kpl grzejników dostarczy użytkownik i wskazać gdzie je wymienić. W pokoju nauczycielskim w zakresie jest również wymiana orurawania ze stalowego na miedziany w rejonie pokoju. Spuszczenie i napełnienie wody w układzie CO należy do użytkownika obiektu. Po stronie wykonawcy jest sprawdzenie szczelności instalacji. Należy również wymienić we wszystkich pom.WC dzieci zawory kątowe do WC wraz z wężykami. Stosować zawory grzybkowe nie kulowe. W pom.WC obok pok.nauczycieli zamontować ustęp, umywalkę, wymienić baterię i zawór do ustępu. Kompakt i umywalkę dostarczy użytkownik, resztę elementów dostarczy wykonawca. Ze względu na przecieki do wymiany jest również głowica zaworu głównej wody dn65.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22maj 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CO			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm	m		
d.1.1	0506-01	2*(3.0+2.10+3.0)+4*0.20+1.5 <pokój nauczycielski>	m	18.500	
				RAZEM	18.500
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
d.1.1	0520-01	1 <pokój nauczycielski>	kpl.	1.000	
		1 <wejście-przedsionek>	kpl.	1.000	
		1 <księgowość>	kpl.	1.000	
		1 <magazynek żywności>	kpl.	1.000	
		1 <pom.gospodarcze>	kpl.	1.000	
		3 <korytarz I>	kpl.	3.000	
		3 <wskarze użytkownik>	kpl.	3.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 4-02	Zakorkowanie-zaślepienie gałęzi po demontażu grzejnika	szt.		
d.1.1	0435-01	2 <magazynek żywności>	szt.	2.000	
	analogia	2 <pom.gospodarcze>	szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Roboty montażowe			
4	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C22 600x800 podejście dolne, grzejniki montowane na nóżkach do posadzki.	szt.		
d.1.2	15 0418-07	2 <pokój nauczycielski>	szt.	2.000	
		1 <korytarz I>	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C22 600x600 podejście boczne, grzejniki montowane na nóżkach do posadzki.	szt.		
d.1.2	15 0418-07	1 <wejście przy pokoju nauczycielskim>	szt.	1.000	
		1 <wejście-przedsionek>	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C22 600x600 podejście boczne lub dolne, grzejnik wiszący	szt.		
d.1.2	15 0418-07	1 <łazienka przy pokoju nauczycielskim>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C22 600x1600 podejście boczne, grzejniki montowane na nóżkach do posadzki	szt.		
d.1.2	15 0418-07	1 <księgowość>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C33 600x600 podejście boczne, grzejniki na nóżkach do posadzki	szt.		
d.1.2	15 0418-11	1 <korytarz II>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C33 600x900 podejście boczne, grzejniki na nóżkach do posadzki	szt.		
d.1.2	15 0418-11	1 <korytarz II>	szt.	1.000	
		1 <kuchnia>	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu C33 600x1200 podejście boczne, grzejniki na nóżkach do posadzki	szt.		
d.1.2	15 0418-11	1 <korytarz II>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-	Montaż grzejników stalowych dwupłytkowych z demontażu, które dostarczy użytkownik, podejście boczne, policzyć tylko nóżki do grzejnika	szt.		
d.1.2	15 0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR INS-	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	TAL 0101-02	poz.1	m	18.500	
		2*1.5 <przeróbka w łazience>	m	3.000	
		2*0.5 <przeróbka podejścia do grzejnika w korytarzu II>	m	1.000	
				RAZEM	22.500
13	KNR INS-	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm - wymiana podejść do grzejników	szt.		
d.1.2	TAL 0104-02	poz.4+poz.5*2+poz.6*2+poz.7*2+poz.8*2+poz.9*2+poz.10*2+poz.18+poz.19	szt.	50.000	
	analogia+ kalk.własna				
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNR INS-TAL 0406-03 analogia	Przejście złączką z rury stalowej na rurę miedzianą poz.4+poz.5*2+poz.6*2+poz.7*2+poz.8*2+poz.9*2+poz.10*2+poz.11*2+poz.18+poz.19	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór do grzejników z zasilaniem dolnym 2 <pokój nauczycielski>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór zasilający do grzejnika typowy bez głowicy 1 <łazienka przy pokoju nauczycielskim> 1 <księgowość> 1 <korytarz I> 1 <korytarz II> 1 <kuchnia> 3 <do grzejników wskazanych>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 3.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór powrotny do grzejnika 1 <łazienka przy pokoju nauczycielskim> 1 <księgowość> 1 <korytarz I> 1 <korytarz II> 1 <kuchnia> 3 <do grzejników wskazanych>	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 3.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1.2	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana zaworu grzejnikowego zasilającego o śr. 15 mm, bez głowicy termostatycznej 2+1+2 <dot.pom.sal gr.3,4,5> 1 <wejście główne>	szt. szt. szt.	 5.000 1.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1.2	KNR 4-02 0509-01 analogia	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 6+6+5+7 <dot.pom.sal gr.1,3,4,5> 1 <wejście główne>	szt. szt. szt.	 24.000 1.000	
				RAZEM	25.000
20 d.1.2	KNR 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - odpowietrzenie instalacji poz.20	urz. urz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.3		PRACE POMOCNICZE			
22 d.1.3	KNR 4-02 0118-01 analogia	Wymiana zaworów kątowych 1/2" do płuczki WC, zastosować zawory grzybkowe np.firmy schell lub równoważne 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0116-07 R=1.5 +kalk.włas-na	Wymiana wężyków do płuczek WC dł.ok.30cm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.1.3	KNR 4-02 0124-04	Wymiana głowicy zaworu o śr. 65 mm - naprawa ciekącego zaworu głównego budynku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNR 2-15 0221-02 +kalk.włas-na	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - umywalkę dostarczy użytkownik, policzyć tylko syfon oraz wsporniki 1 <łazienka obok pok.nauczycielskiego>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.3	KNR 2-15 0224-03 +kalk.włas- na	Montaż ustępów typu 'kompakt' - urządzenie dostarczy użytkownik, policzyć tylko sedes i tylne kolano 1 <łazienka obok pok.nauczycielskiego>	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.3	KNR-W 4- 02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej ściennej 1 <łazienka obok pok.nauczycielskiego>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3	KNR-W 4- 02 0128-02	Wymiana zaworu ze złączką do węża o śr. 15-mm - zawór do ustępu+wę- żyk 1 <łazienka obok pok.nauczycielskiego>	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000