



mgr inż. Stanisław Klepacki
ul. Ks. Anastazji 19/9 , 71-669 SZCZECIN
091 442 06 59

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: **Szkoła Podstawowa nr 2
im. Bolesława Kaczyńskiego
Police ul. Cisowa 2**

Obiekt: **Filia Szkoły Podstawowej nr 2 w Przęsocinie ul. Szkolna 1**

Adres: **70-010 Przęsocin gm. Police ul. Szkolna 1**

Branża: **Sanitarna**

Nazwa opracowania branżowego: **WYMIANA INSTALACJI C.O.**
Dział 45000000-7 – Roboty budowlane
Numer klasyfikacji wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)



Opracował	Tytuł, imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
projektant:	<i>mgr inż. Stanisław Klepacki</i>	<i>80/Sz/75</i>	
opracował:	<i>Lech Klejber</i>		

Szczecin, maj 2009 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI C.O. W BUDYNKU FILII SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PRZĘSOCINIE
ADRES INWESTYCJI : 70-010 PRZĘSOCIN UL. SZKOLNA 1
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 2 im. Bolesława Kaczyńskiego
ADRES INWESTORA : Police ul. Cisowa 2
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : INSTALACJA C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Klejber
DATA OPRACOWANIA : maj 2009 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA INSTALACJI C.O. W BUDYNKU					
FILII SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W PRZĘSOCINIE UL. SZKOLNA 1.					
1		INSTALACJA C.O.			
1	KNR 0-35 d.1 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 214	m m	214.00	
				RAZEM	214.00
2	KNR 0-35 d.1 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
3	KNR 0-35 d.1 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
4	KNR 0-35 d.1 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
5	KNR 0-35 d.1 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 21	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
6	KNR 0-35 d.1 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 0-35 d.1 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V&H typ 11K o wys. 600 mm i dł. 720 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 0-35 d.1 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V&H typ 11K o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 0-35 d.1 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V&H typ 11K o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 21K o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR 0-35 d.1 0209-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 22K o wys. 400 mm i dł. 3000 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 22K o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 22K o wys. 600 mm i dł. 720 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 0-35 d.1 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 22K o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 22K o wys. 600 mm i dł. 920 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 22K o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 22K o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie 16	szt. szt.	16.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
18	KNR 0-35 d.1 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 22K o wys. 600 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 0-35 d.1 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V&H typ 22K o wys. 600 mm i dł. 1600 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 0-35 d.1 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe V&H typ 33K o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 0-35 d.1 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm Danfoss typ RTD-N 45	kpl. kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
22	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C Danfoss typ RTS Everis 4230 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
23	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C Danfoss typ RTD 3120 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
24	KNR 0-35 d.1 0215-06	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm Danfoss typ RLV 45	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
25	KNR 7-28 d.1 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach 30*2	otw. otw.	60.00	
				RAZEM	60.00
26	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 139	m m	139.00	
				RAZEM	139.00
28	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
29	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
30	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 68	m m	68.00	
				RAZEM	68.00
31	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 21	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
32	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 4-01 d.1 1212-27	Malowanie farbą miedzianopodobną rur miedzianych o śr.do 50 mm Galmex w aerozolu 121	m m	121.00	
				RAZEM	121.00
34	KNR 0-35 d.1 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 21+214+60+70+68+12+4	m m	449.00	
				RAZEM	449.00
35	KNR 0-35 d.1 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 449	m m	449.00	
				RAZEM	449.00
36	KNR 0-35 d.1 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 45	szt.grz. szt.grz.	45.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		DEMONTAŻ INSTALACJI C.O.		RAZEM	45.00
37	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		139	m	139.00	
				RAZEM	139.00
38	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
39	KNR 4-02 d.2 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
40	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
41	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
42	KNR 4-02 d.2 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 4-02 d.2 0520-06	Demontaż grzejnika z rur żebranych o dług. 3.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 4-02 d.2 0520-06	Demontaż grzejnika z rur żebranych o dług. 1,4 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR 4-02 d.2 0522-08	Demontaż konwektora stalowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
46	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
47	KNR 4-02 d.2 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		4.6	t	4.60	
				RAZEM	4.60
49	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		4.6	t	4.60	
				RAZEM	4.60
3		ROBOTY BUDOWLANE			
50	KNR-W 4-01 d.3 0710-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
51	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00