

Przedmiar Robót Tapkowice SP - inst. CO

wg projektu 28/66/13 "Remont-Wymiana rur instalacji centralnego ogrzewania w części południowo-wschodniej sutereny budynku"

Obiekt	"REMONT -WYMIANA RUR INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W CZEŚCI POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ SUTERENY BUDYNKU "
Kod CPV	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3-Izolacja ciepła
Budowa	Szkoła Podstawowa w Tapkowicach ul.Kopernika 2
Inwestor	GMINA OŻAROWICE , Ożarówice ul.Dworcowa 15
Biuro kosztorysowe	SIGMA Bożena Jakimowicz

Sporządził inż.Bożena Jakimowicz

Świętochłowice 06.2013

"REMONT -WYMIANA RUR INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W CZEŚCI POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ SUTERENY BUDYNKU "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Rurociągi CO wg. projektu i SST				
1	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach poz. mat.1.1, łącznie z kształtkami poz. mat.5,6,8,11	m	220,00
2	KNNR 4 0405/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach poz. mat. 1.2, łącznie z kształtkami poz. mat.5,6,8,12	m	55,00
3	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach- poz. mat.1.3 , łącznie z kształtkami poz. mat.5,6,8,11,	m	44,00
4	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach- poz. mat.2.1, łącznie z kształtkami poz. mat.7, 8,12,	m	48,00
5	KNNR 4 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach poz. mat 2.2 , łącznie z kształtkami	m	12,00
2 Izolacje termiczne CO , wg. proj. i SST				
6	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- Analogia ThermaEco FRZ gr. 25 mm- ruraz Dz15/1 - poz. mat. 3.1	m	220,00
7	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ Analogia ThermaEco FRZ gr. 25 mm- ruraz Dz 18/1 - poz. mat. 3.2	m	55,00
8	KNR 0-34 0101/14	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- Analogia ThermaEco FRZ gr. 25 mm- ruraz Dz22/1 - poz. mat. 3.3	m	44,00
9	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- analogia ThermaPur gr. 40 mm rury o Dz 28/1,5 mm poz. mat.4.1	m	48,00
10	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ- analogia ThermaPur gr. 40 mm rury o Dz 35/1,5 mm poz. mat.4.2	m	12,00
3 Armatura CO ,wg. proj. i SST				
11	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm- poz. mat. 13	kpl	13,00
12	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm poz. mat.14	kpl	21,00
13	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm- Analogia poz. mat.15 i 16, 9,10	kpl	21,00
14	KNR 0-35 0216/01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm- Analogia poz. mat.17	szt	2,00
15	KNR 0-35 0216/01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm- Analogia poz. mat. 18.1	szt	1,00
16	KNR 0-35 0216/01	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 20mm- Analogia poz. mat. 18.2	szt	1,00

"REMONT -WYMIANA RUR INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W CZEŚCI POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ SUTERENY BUDYNKU "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm- analogia poz. mat.19.1	kpl	7,00
18	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm- analogia poz. mat. 19.2	kpl	2,00
19	KNR 0-35 0204/02	Wykonanie i montaż kompensatora U-kształtowego z czterech kolan 90 stopni i trzech odcinków rur miedzianych lutowanych o średnicy zewnętrznej 15mm- poz. mat. 20.1	szt	3,00
20	KNR 0-35 0204/03	Wykonanie i montaż kompensatora U-kształtowego z czterech kolan 90 stopni i trzech odcinków rur miedzianych lutowanych o średnicy zewnętrznej 18mm poz. mat. 20.2	szt	1,00
21	KNR 0-35 0204/05	Wykonanie i montaż kompensatora U-kształtowego z czterech kolan 90 stopni i trzech odcinków rur miedzianych lutowanych o średnicy zewnętrznej 28mm poz. mat.20.3	szt	1,00
4 Grzejniki CO wg. projektu i SST				
22	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm- Analogia przeinstalowanie grzejników -demontaż i montaż, bez dostawy grzejników R=1,6	szt	10,00
5 Próby instalacji CO i uruchomienie wg. proj. i SST				
23	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby-Przedszkole 220 +55 + 44 + 48 + 12	m	379,00
razem			m	379,00
24	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa- przedszkole	m	379,00
25	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych- Przedszkole	szt	21,00
26	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby-Szkoła	m	1.060,00
27	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	1.060,00
28	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych- Szkoła	szt	134,00
6 Roboty budowlane i demontaże dla instalacji CO wg. projektu i SST				
29	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm- poz. mat.21	kpl	13,00
30	KNR K-03 0501/10	Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna bez żaluzji- analogia obsadzenie kratki 20x20 poz. mat 22	szt	8,00

"REMONT -WYMIANA RUR INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W CZEŚCI POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ SUTERENY BUDYNKU "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego przepustu ppoż EI120 na rurę Dz 22 - 35 poz. mat.23	kpl	6,00
32	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych pionowy i poziomy 0,5 * 2,8 * 11 + 0,5 * (2 + 2,46 +2,28 + 5,78 + 2,6 +5,72 +2,74 +2,6+2,55+2,9)	m2	31,22
		razem	m2	31,22
33	KNNR 7 0702/02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm- Analogia demontaż R=0,6 M=0 S=0,6 0,6 * 2 * (5 +2,9 + 2,55)	m2	12,54
		razem	m2	12,54
34	KNNR 7 0702/02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600mm- Analogia montaż j.w. (bez WC) materiały z odzysku 0,6 * 2 * 5	m2	6,00
		razem	m2	6,00
35	KNR 0-14 2012/01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD- płyta g-k wodoodporna gr.12,5mm w WC przedszkola (2,9+ 2,55) * (2,44 + 1,0)	m2	18,75
		razem	m2	18,75
36	KNNR 2 1402/06	Trzykrotne malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych farbą emulsyjną z gruntowaniem 31,22 + 18,75	m2	49,97
		razem	m2	49,97
37	KNNR 3 0605/04	Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na ścianach z grzejnikami 2,7 * (8,63 + 8,58 + 3,18 + 2,55 + 6,12 +5)	m2	91,96
		razem	m2	91,96
38	KNR 4-01 0426/04	Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych- Analogia demontaż paneli drewnianych w WC 2,6 * 2,44 * 2	m2	12,69
		razem	m2	12,69
39	KNR 4-01 0701/04	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej- Analogia płytek ceramicznych na ścianach 2,6 * (2,44 +2,9 *2) - 2,5 * 1,1 - 0,9 * 1	m2	17,77
		razem	m2	17,77
40	KNNR 2 0803/02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej- płytki 20x20 klasy min BII (Tubądzin seria Pastele kolor wg. palety producenta WC ściany i ościeża okien oraz naprawy 2 * 2,6 * (2,44 +2,9) * 2 - 2,5 * 1,1 - 0,9 * 1 + 2 * 0,3 * (2,5 + 1,1) * 2 + 2,0	m2	58,21
		razem	m2	58,21
41	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej nadmurowanie parapetów w WC 0,3 * 0,2 * 2,5 * 2	m3	0,30
		razem	m3	0,30
42	KNNR 4 0230/02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym- Analogia demontaż i ponowny montaż- bez dostawy Materiału R=1,6 S=1,6	kpl	4,00
43	KNNR 4 0233/03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"- analogia demontaż i montaż ponowny bez dostawy materiału R=1,6 M=0 S=1,6	kpl	4,00

"REMONT -WYMIANA RUR INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W CZEŚCI
POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ SUTERENY BUDYNKU "

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 4-03 1003/14	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt	12,00
45	KNR 4-03 1003/04	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt	16,00
46	KNR 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu	szt	28,00
47	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	42,00
48	KNR 4-02 0513/01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 15-20mm o połączeniu kolanowym- Analogia termostatycznego	szt	21,00
49	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie lub miedzianego	m	60,00
50	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie lub miedzianego	m	10,00
51	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie lub miedzianego	m	20,00
52	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie lub miedzianego	m	20,00
53	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie (spuszczenie) wody z instalacji c.o.(przedszkola i szkoły)	kpl	2,00
54	Kalkulacja indywidualna	opłata za załadunek , wywóz i utylizację materiałów z rozbiórki		
		67,4 * 0,06 * 0,2 + 1,5 + 2,1	m3	4,41
		razem	m3	4,41